रत के राजपत्र The Gazette of India

असामारण EXTRAORDINARY

भाग ॥ — खण्ड ४ PART III --- Section 4

प्राधिकार से प्रकाशित PUBLISHED BY AUTHORITY

सं 140] No. 140]

गई दिल्ली, बुधवार, अगस्त 20, 2008/भावण 29, 1930 NEW DELHI, WEDNESDAY, AUGUST 20, 2008/SRAVANA 29, 1930

भारतीय दंत परिषद

अभिस्धना

नई दिल्ली, 19 अगस्त, 2008

संख्या डीई-54-2007 - दंतियिकित्सक अधिनियम 1948 (1948 का XVIवाँ) की धारा (1) तथा खंड 20 की धारा (2) की खपदारा (9) और (ज) द्वारा प्रदक्त सक्तियों का प्रयोग करते हुए भारतीय दंत्य परिषद, राज्य सुरकारों के साथ परामर्श करने उथा केन्द्रीय सरकार के पूर्व अनुमोदन से निम्न दंत्य स्वारक्य-विज्ञानी विनियस, 2008 बनाती है।

- (i) लघु शीर्षक और प्रवर्तनः- (i) इन विनियमों को भारतीय दंख परिषद दंख स्वास्थ्य-विज्ञानी पाठ्यक्रम विनिवम, 2008 कहा जएगा।
 - (ii) ये विनियम सरकारी जुजपत्र में उनके प्रकारत की तारीख से लाग होंगे। देख रवास्थ्य वैद्यानिकों के लिए न्यूनतम रौक्रिक मानक बनाए स्खने के वास्ते विभिन्नम

देत्य स्थास्ट्य-विद्वानी पाठ्यक्रम विनियम-

"देत्य स्वास्थ्य-विज्ञानी" का आराय ऐसे व्यक्ति से है जौकि कोई देतचिकित्सक अथवा विकित्सा व्यावसायिक नहीं है, जो दोतों का फ्रांटीकरण, सफाई अथवा प्रतिश करता है अथवा देत्य प्रवास्थ्य-विज्ञान की भारत अनुदेश देता है। यह पंजीकृत देत्य सर्जन की देखरेख में काम करेगा

दंत्य स्वास्थ्य-विकासी की अहंता प्रदान किए जाने की प्रक्रिया को विनियमित और मानकीकृत करने के उद्देश्य से यह निर्धारित किया जाता है कि-

- 1. दंत्य स्वारम्थ-विज्ञानी क्रिप्लोमा किसी मान्यताह्मस्य दंत्य कालेज अभवा ऐसे दंत्य कालेज द्वारा धूस किया जा सकता है जिसे अधिक से अधिक 20 सीटों सहित बीडीएस पाठवकन के तीसरे वर्ष के बाद से केन्द्रीय सरकार से अनुमति मिली हो।
- 2. देख स्थास्थ्य-विज्ञानी का पाठ्यक्रम बुरू करने के इच्छुक संस्थानों को संबंधित राज्य सरकार से अनिवार्यता प्रमाण-पत्र तथा भारतीय दंत्य परिषद का पूर्व अनुमोदन प्राप्त करना होगाः।
- अध्ययन का पाठ्यक्रम दो शैक्षणिक वर्षों तक चलेगा और उसके पुरा करने पर देत्य स्वास्थ्य-विज्ञानी डिप्लोमा प्रदान किया जाएगा।
- संस्थानों द्वारा देत्य स्वास्थ्य-विज्ञानियों के लिए एक अलग पाठ्यक्रम की व्यवस्था की जाएगी।
- पूरे भारतवर्ष में दत्य शिक्षा में इस पाठ्यक्रम में एक अपना बनाए स्खने के प्रयोजन से यह जरूरी है कि समी संस्थानों में शिक्षण का पाठयक्रम मानकीकृत किया जाए। इस संदेश्य की पूर्ति के लिए:
 - अभ्यर्थी को दाखिले के समय अववा उसके तीन महीने के भीतर 17 वर्ष की आयु का होना (i) चाहिए तथा पाठचक्रम पूरा करने के लिए शारीरिक दृष्टि से स्वस्थ होना चाहिए।

- (ii) अध्यर्थी ने किसी मान्यताप्राप्त भारतीय विश्वविद्यालय अथवा प्री-यूनिवर्सिटी/इंटरमीडिएट बोर्ड से विज्ञान विषयों (अर्थात) भौतिकशास्त्र, रसायनशास्त्र और जीवविज्ञान सहित ±0±2 अथवा दो वर्ष की इंटरमीडिएट अथवा ससके समतुत्य परीक्षा पास कर रखी हो।
- शिक्षा का भाध्यम अंग्रेजी होगा और डिप्लोमा परीक्षा के लिए पाठधक्रम तथा विनियम और प्रत्येक विषय में पढाई जाने वाली पाठ्यचर्या तैयार और संलग्न की गई है।
- दंत्य स्वास्थ्य-विज्ञानी के लिए प्रशिक्षण प्रदान करने वाले संस्थानों के वास्ते न्यूनतम अपैकाएं:

निम्न विषयों पर खर्च किए आने वाले न्यूनतम घंटे नीचे बताए अनुसार होंगे:

	विषय	लेक्सर	प्राथेशिक/निदर्शन/ नैदानिक	योग
प्राथमिक				
(1) ·	शरीररचनाविज्ञान, सामान्य	50	100	150
	तथा दंत्य			
(2)	शरीरक्रियाविझान तथा	20	40	60
	कतक विज्ञान सामन्य और		 	1
	दंत्य			· .
(3)	फार्माकोत्साजी सामान्य	15	10	25
	और दंत्य	:		
(4)	विकृतिविज्ञान तथा	30	70	100
	सूक्ष्मजीय विज्ञान	<u> </u>	<u> </u>	
(5)	दंत्य विकिरण चिकित्सा	10	40	50
	दिज्ञा न			
(5)	खाद्य तथा पोषण	25	30	55
(7)	दंत्य स्वास्थ्य-विज्ञान तथा	50	280	330
	मुखीय रोगनिरोध			
(8)	कंप्यूटरों का आधारिक	20	50	70
	 ज्ञान			
			योग	840
अंतिम		1		
(1)	दत्य स्वास्थ्य विज्ञान तथा	25	350	375
V	मुखीय रोगनिरोध			1
(2)	(i) दत्य रचास्थ्य शिक्षा	50	200	250
. —,	(ii) सामुदायिक जन			
	स्वारभ्य दंत विकित्सा			
	(iii) निवारक दंत			\
	विकित्ता	İ		1
(3)	दंत्य रैतिकशास्त्र तथा	15	+· · · · ·	15
C7	न्यायशास्त्रः	'	į	
	दंत चिकित्सा में दिशा-	ļ		
	्र अनुकृतन -	İ		
(4)	देख सामग्री		- 10	20
/4/	AICAL MILLIMI	''	! योग	660

- र पाठ्यचर्या के विभिन्न विषयों में कक्षाएं एकांततः इस पाठ्यक्रन के लिए आर्थाजित की जानी चाहिए।
- 3. किसी भी समय क्लीनिकों में कार्यरत प्रत्येक 10 छात्रों के लिए कम से कम एक अनुदेशक होना चाहिए।
- 4. दंत्य विषयों को पढ़ाने के लिए मान्यताप्राप्त दंत्य अईताओं से युक्स व्यक्ति को छोड़कर किसी भी अन्य व्यक्ति को अमुदेशकों के रूप में नियुक्त नहीं किया आएगा। मैदानिक तथा प्रायोगिक निदर्शनों के लिए मान्यताप्राप्त दंत्य अईताओं के घारक व्यक्ति पात्र होंगे।
- इस पाठ्यक्रम का प्रशिक्षण प्रदान करने वाले संस्थानों के पास निम्न न्यूनतम अपेक्षाएँ अवश्य उपलब्ध होनी चाहिए:
 - (i) एक उत्तक विकृति वैज्ञानिक प्रयोगशाला, जिसमें निवर्शन प्रयोजनों के लिए वाखिला क्षमता से आधे छात्रों के लिए क्था-अपेक्षित संख्या में माइक्रोस्कोप उपलब्ध होने थाहिए।
 - (ii) कम से कम दो क्लासरूम अर्थात पहले और दूसरे वर्ष के छात्री—दोनों के लिए एक-एक क्लासरूम जिसमें से एक क्लासरूम में एलसीडी प्रोजेक्टर तथा ओएचपी अवश्य लगा हुआ होना चाहिए।

- (iii) विक्रिन्ट/विषय-वार प्रयोगशालाएं जिससे कि कक्षा के प्रत्येक छात्र को पाठ्यक्रम के लिए अपेक्षित समुचित सुविवाएं शुलम हो संकैं।
- (iv) एक दंश्य स्वास्थ्य-विज्ञानी क्लीनिक जिसमें एक दंश्य कुर्सी, अल्ट्रासीनिक स्केलर सहित एक दंश्य यूनिट तथा प्रत्येक छात्र के लिए अलग से इस्त औषारों का एक-एक सेट तथा प्रत्येक 5 छात्रों के लिए निर्णीवागुकरण के कस्ते एक आडोक्लेव अवस्थ उपलब्ध होता चाहिए।
- (v) छात्रों के लिए एक पुस्तकालय उपलब्ध होना चाहिए।
- अध्यापन स्टाफः बीडीएस और एमडीएस स्टाफ की जरूरत के अलावा एकांतिक अध्यापन स्टाफ निम्नानुसार होगाः
 - (क) शिडर-एमडीएस (आर्थीसीटिक्स) एक
 - (स) लेक्चरर एकडीएस (पेरियोर्झॅटिक्स) एक
 - (ग) ट्यूटर देख स्वास्थ्य-विज्ञानी एक
 - (घ) इंत्य संस्थान के पाठधक्रम की जरूरत के अनुसार अन्य स्टाफ

हिष्पणीः देत्य स्वास्थ्य-विकानी पादश्कान पद्मने बाला विभागः देत्य विभागों तथा देत्य कालेजों के दंत्य अध्यापकों को पैल जा रही कठिनाइयों को ध्यान में रखते हुए दंत्य स्वास्थ्य-विकानी पाट्यक्रन के अध्यापन का कार्य पेरियोडोंटिक्स विभाग को सौंपा जाए ।

II. **परीका**एं

1. दंद्य स्वास्थ्य-विद्वानी का डिप्लोमा प्रदान किए जाने के लिए दंद्य स्वास्थ्य-विद्वानी की अईता के लिए प्रशिक्षण प्रदान कर रहे तथा मास्तीय दंद्य परिषद द्वरा अनुमेदित तीन परीक्षकों के बोर्ड द्वारा, जिनमें से एक परीक्षक बाह्य (संस्थान के बाहर के) परीक्षक होंगे, एक परीक्षर आयोजित की जाएगी।

टिप्पणीः देख स्वास्थ्य-विज्ञानी परीक्षाओं के लिए परीक्षकों के रूप में निवृधित के लिए अईताएं/पात्रता

- (क) परीक्षा बोर्ड के तीन परीक्षकों में से एक बाहरी और एक मीतरी सदस्य परीक्षक पिरियोर्डिन्स (एमडीएस) ने और तीसरा परीक्षक पाठ्यक्रम पद्माने से जुद्ध हुआ ट्यूटर (देंत्य स्वास्थ्य-विज्ञानी) हो सकता है।
- (ख) विकित्सीय विषयों को पदाने बाले चिकित्सीय व्यक्तियों को विकित्सीय विषयों के लिए परीक्षकों के रूप में नियुक्त किया जा सकता है मले ही वे दंतिविकित्सक अधिनियम, 1948 के अधीन पंजीकृत न हों।
- (ग) उसे, संबंधित पाठ्यक्रम का अध्यक्ष किसी मान्यताप्राप्त दंत्य/चिकित्सक संस्थान में संबंधित विषय/विषयों का एक सक्रिय अध्यापक होना चाहिए।
- 2. परीक्षाएं वर्ष में दो बार प्रधानिर्धास्ति तासिर्धे को आयोजित की जाएंगी; परीक्षा दो भागों में होगी; (1) प्राथमिक और (2) अंतिम डिप्लोमा परीक्षा। प्राध्यमक परीक्षा (पहला पर्य)
- परीक्षा में ऐसा कोई भी ध्रत्र भाग ले सकेगा जो;
 - (i) परीक्षा से पूर्व एक रैक्सणिक वर्ष के दौरान भारतीय दंत्य परिषद द्वारा इस प्रयोजन के लिए अनुमोदित/नान्यताप्रदत्त किसी संस्थान में दक्षिल रहा हो।
 - (ii) कम से कम दो क्लासरूप अर्थात पहले और दूसरे वर्ष के छात्रों—दोनों के लिए एक-एक क्लासरूम जिसमें से एक क्लाझरूम में एलंसीखी प्रोजेक्टर कथा ओएधणी अवस्य लगा हुआ होना वाहिए।
 - (iii) जिसका नाम, उस संस्थाम के अध्यक्ष हारा जिसमें वह दाखिल है, परीक्षकों के बोर्ड को भेजा गया है।
 - (iv) जो संस्थान के अध्यक्ष द्वारा हस्ताक्षास्ति निम्न प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करेगाः
 - i. उत्तम वरित्र
 - हिए गए लेक्चरों के पूरी श्रृंखला तथा परीक्षा के प्रत्येक विषय में आयोजित प्रयोगों/नैदानिक निदर्शनों में कम से कम 75% में उपस्थित रहा/रही हो।
- 4. प्रत्येक अभ्यर्थी, परीक्षा निकाय द्वारा निर्धारित तारीख तक निर्धारित फीस सम्रित अपना आवेदन-पत्र उस निकाय को प्रस्तुत करेगा। जो अभ्यर्थी परीक्षा में पास होने अथवा उपस्थित होने में असमर्थ रहता है, वह फीस की कापसी का दावा करने का पात्र नहीं होगा।
- 5. प्रत्येक अन्यर्थी को तीन सैदांतिक प्रश्न-पत्रों से युक्त निम्न विषयों में परीक्षा में बैठना होगाः प्रश्न-पत्र I शरीस्त्वनाविज्ञान, अरीरिकयाविज्ञान तथा सूक्ष्मका विज्ञान प्रश्न-पत्र II फार्माकोलाजी, विकृतिविज्ञान तथा सूक्ष्मजीवविज्ञान प्रश्न-पत्र III खांच पोषण और विकिरण चिकित्सा विज्ञान प्रश्न-पत्र III खांच पोषण और विकिरण चिकित्सा विज्ञान प्रश्न-पत्र के अंक निम्नानुसार होंगैः

लिखित

75

मौखिक

25

प्रायोगिक

100 200

योग

प्रत्येक लिखित प्रशास्त्र तीन घंटे का होगा।

6. प्रत्येक अध्यर्थी के लिए परीक्षा के लभी विषयों में बैठना जरूरी है। इस परीक्षा के किसी एक अथवा एकाधिक प्रश्न-पत्रीं में फेल होने वाले किसी अध्यर्थी को परवर्ती परीक्षा में पुनः बैठने के अनुमति दिए जाने से पूर्व इस आशय का प्रमाण प्रस्तुत करना होगा कि जरूने संस्थान के अध्यक्ष द्वारा यधानियांस्ति ऐसे प्रशिक्षण कार्यक्रम मे भाग लिख है।

परीक्षा के किसी एक अथवा एकाधिक प्रश्न-पन्नों में पास होने बाले अभ्यर्थी को उस प्रश्न-पत्र में, जिसमें वह पास हो गया है. बैठने से छूट दी जाएगी तथा उसे दी वर्ष की अवधि के मीतर किसी भी परवर्ती परीक्षा में वाकी बचे उन्हीं प्रश्न-पत्रों में पुनः बैठना होगा जिसमें वह फेल हो मया/गई है। दो वर्षों के बाद अभ्यर्थी की इस परीक्षा के सभी प्रश्न-पत्रों में बैठना होगा।

7. पास होने के लिए अभ्यर्थी को (i) मीखिक सिंहत लिखित तथा (ii) परीक्षा के प्रायोगिक मार्गो--दोनों में रो प्रत्येक प्रशन पत्र में कम से कम पचास प्रतिशत अंक प्राप्त करने होंगे।

परीक्षा के अधीन किसी भी प्रश्न-पत्र में कम से कम पिछत्तर प्रतिशत अंक प्राप्त करने वाले तथा पहले ही प्रयास में सभी तीनो विषयों में पात होने वाले अध्यक्षियों को उस/उन विशेष विषय/किथमों में डिस्टिंक्शन सहित पास घोषित किया जाएगा। जो अध्यक्षी पहले ही प्रवास में सभी प्रश्न-पत्नों में पास नहीं हो पति और बाद में डिस्टिंक्शन अंकों के साथ पास होता/होती है, उसे पास तो घोषित किया जाएगा किंतु डिस्टिंक्शन के दिना घोषित किया जाएगा।

8. परीक्षको का ओर्ड परीक्षा के बाद कथासंभव शीघ्र पास क्षेत्रे आते अध्ययिको की एक सूची प्रकाशित करेगा। प्रत्येक सफल अध्यक्षी को एक प्राधिमक **डिप्लोमा** प्रदान किया जाएक। अंतिम डिप्लोमा परीक्षा

- इस परीक्षा में ऐसा कोई भी अभ्यर्थी बैठने का पात्र होगा जो
 - (क) परीक्षा से पूर्व प्राथमिक शैक्षणिक वर्ष के लिए मारतीय दृष्य परिधद द्वारा इस प्रयोजन के लिए अनुमोदित किसी संस्थान में दाखिल रहा हो।
 - (द्व) जिसने पूर्व में दंत्य स्वास्थ्य-विज्ञानी के डिप्लोमा के लिए प्राथिषक परीक्षा पास की हो।
 - (ग) जिसने उस संस्थान के अध्यक्ष द्वारा जिसमें वह दाखिल राग/रही है अपना नाम परीक्षकों के बीढ़े को गिजयाया हो।
 - (घ) जो संस्थान के अध्यक्ष द्वारा हस्ताक्षरित निम्न प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करेगाः
 - ां. उत्तम धरित्र
 - 1) दिए कर लेक्चरों की पूरी शृंखला तथा परीक्षा के प्रश्न-पत्रों में से प्रत्येक प्रश्न-पत्र में अस्पोजित प्रयोगों/निदर्शनों/निदर्शों में कम से कम पिछलर प्रतिशत ने उपस्थित रहा/रही हो।
 - iji, सभी प्रश्न-एवों में प्राथमिक परीक्षा पास की हो।
 - गृथमिक और अंतिम डिप्लोमा परीक्षा के बीच दो शैक्षणिक वर्षों से अधिक का अंतराल नहीं होगा।
- 10 प्रत्येक अभ्यर्थी, परीक्षा विकाय द्वारा निर्धारित तारीख तक निर्धारित कीस सहित अपना आवेदन-पन्न उस निकास को प्रस्तुत करेगा। जो अन्यर्थी, परीक्षा में पास होने अथवा उपस्थित होने में असमर्थ रहेता है, वह फीस की वायसी का दावा करने का पात्र नहीं होगा।
- 11. प्रत्येक अभ्यर्थी को तीन सेंद्धांतिक प्रश्न-पत्रों से युक्त निम्न विषयों में परीक्षा ने बैटना होगाः

प्रश्त-७ र दित्य स्वास्थ्य-विज्ञान तथा मुखीय रोगनिरोध

प्रश्न-पत्र [] दृत्य स्वास्थ्य शिक्षा, सामुदायिक/जन स्वास्थ्य दंतिस्विकित्सा, निवारक दंत चिधिनत्स। प्रत्न-पत्र []] दृत्य सामग्री, दृत्य भौतिशास्त्र तथा न्यायशास्त्र, दंतिसिकितसा में दिशा-अनुकृतन प्रत्येक प्रशन-पत्र के अंक निम्नानुसार होंगेः

लिखित

75

मास्टिक

25

प्रायौगिक

100

योग

200

प्रत्येक लिखित प्रश्न-पत्र तीन घंटे का होगा।

12. प्रत्येक अभ्यर्थी को परीक्षा के सभी प्रश्न-पत्रों में बैठन। होगा। इस परीक्षा के किसी एक अथवा एकाधिक प्रश्न-पत्रों में फेल होने वाले किसी अभ्यर्थी को परवर्ती परीक्षा में पुनः बैठने के अनुमति दिए जाने से पूर्व इस अनुश्य का प्रमाण प्रस्तुत करना क्षोगा कि उसने संस्थान के अध्यक्ष द्वारा यशानिर्धारित ऐसे प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया है।

परीक्षा के किसी एक अथवा एकाधिक प्रश्न-पत्नों में पाल होने बाले अभ्यन्यी को उस प्रश्न-पत्न में, जिसमें वह पास हो गया है, बैठने से छूट दी जाएगी तथा उसे दो वर्ष की अवधि के भीतर किसी भी परवर्ती परीक्षा में बाकी बचे उन्हीं प्रश्न-पत्नों में पुनः बैठना होगा जिनमें वह फेल हो गया/गई है। दो वर्षों के बाद अभ्यन्यों को इस परीक्षा के सभी प्रश्न-पत्नों में बैठना होगा।

- 13. पास होने के लिए अभ्यर्थी की (i) मौखिक सहित लिखित तथा (ii) परीक्षा के प्रायोगिक मागों—दोनों में से प्रत्येक प्रश्न-पत्र में कम से कम पदास प्रतिशत अंक प्राप्त करने होंगे। परीक्षा के अधीन किसी भी प्रश्न-पत्र में कम से कम पिछतर प्रतिशत अंक प्राप्त करने वाले तथा पहले ही प्रयास में सभी वीनों विषयों में पास होने वाले अभ्यर्थियों को उस/दन विशेष विषय/विषयों में खिस्टिक्शन सहित पास घोषित किया जाएगा। जो अभ्यर्थी एक ही बार में अंतिम परीक्षा के सभी प्रश्न-पत्रों में पास नहीं हो पाते और बाद में ढिस्टिक्शन अंकों के साथ पास होता है, उसे हिस्टिक्शन सहित पास नहीं घोषित किया जाएगा।
- 14. पंजीकृत कराने के हेतू कालेज आधारिटी को परिकटकल परिका की तिथि के साथ अतिम परिक्षा के दोखन दो महीने पहले भारतीय दंत परिवर में आवेदन में आवेदन करना होगा.
- 15. परीक्षकों का बोर्ड परीक्षा के बाद यथासंगद शीघ्र पास होने वाले अभ्यर्थियों की एक सूची प्रकाशित करेगा। प्रत्येक सकल अभ्यर्थी को अंसिम परीक्षा के बाद एक डिप्लोमा प्रदान किया जाएगा।

🚻, इंत्य स्थास्थ्य-विज्ञानी पाठधळम प्राथमिक (पहला वर्ष के लिए पाटधकर्म)

(1) ऋरीररचनाविज्ञान, सामान्य और दंत्य

लेक्बर

इलेक्स कला (जिस्स, प्रसनी, होठ), अस्थियों, मांसपेशियों, रक्त कोशिकाओं, लसीकाओं, प्रेमियों तथा तिश्विकाओं की सामान्य संरवना सामान्यतः आनन के तथा विशेष रूप से दांतों और संबद्ध संरवनाओं के संदर्भ में रुधिर और वंत्रिका आपूर्ति मसूर्कों और दांतों के विकास का प्रारंगिक ज्ञान मामवीय दांतों के तरकार, नामकरण तथा आकारिकी दांतों की संरवना, नामकरण तथा आकारिकी दांतों का उद्भवन, पुनःशोषण कथा अंतर्रोध निवेशी क्याकों के साथ दांतों का संबंध चवण तथा अंतर्रोध रोवशी क्याकों के साथ दांतों का संबंध चवण तथा अंतर्राधि रोवशी क्याकों के साथ दांतों का संबंध चवण तथा अंतर्राधि रोवशी और VIIवी कपाल संश्विकाओं का मार्ग और विभाजन

भागोगिक

सामान्यतः श्रीवं और प्रीवा का और जबादे सहित आनन का विशेष क्लप से अस्थिप्रकरण दांतों की आकंशरिकी जबके की हड़िड़यों की दंतललूखल प्रक्रिया दांत का तत्स्यानी परिच्छेद

(2) शरीरक्रिश्वविद्यान तथा सतक विज्ञान, सामान्य और दंत्य

लेक्चर

मानदशरीर की कोशिका संप्रवना

उत्तक विज्ञान तथा विभिन्न दंत्य और मुखीय उनकों जैसेकि मसूछ, पैरियोडींटल कला, दंतपलूखल प्रक्रिया, सीमेंटम, इनेमल, उँटाइन, नैसमिध्य कला, मध्या आदि के कार्यों का संक्षिप दिवरण!

साला ग्रंथियां, कहिनियां तथा उनके कार्य

लाला की रचना और कार्य

रुधिर : स्थना और कार्य

चवर्ण, निगतन और ध्वनि उच्चारण

मानवश्चरीर की शरीरक्रियावैद्यानिक प्रक्रियाओं की, विशेष रूप से परिसंचरण प्रक्रिया की सामान्य रूपरेखा

प्रायोगिक

मुखीय तदा दंत्य उत्तरकों की तैयार की गई उत्तरक वैज्ञानिक स्लाइडॉ, वांत के परिच्छेकों का अध्ययन। नेपी स्क्षिर जीव।

(3) फार्म्यकोलाजी, सम्मन्य तथा दत्य

तेक्पर

देत चिकित्सा में आमतौर पर प्रयुक्त ओषधियों (निस्तेजक, स्तंपक, मुख्यावक, ऍटीसेप्टिक) का संक्षिप्त विवरण, नामकरण, व्युत्परि, खुशक, फार्माकोलाजीकस कार्य तथा उपधर्यात्मक प्रयोग।

प्रद्योगिक

गमपेंद, मुखदावक और मंजन तैयार करना।

(4) विकृतिविज्ञान तथा सूक्षजीवविज्ञान, सामान्य और बंदय

लेक्चर

विकृतिविज्ञान के सामान्य सिद्धांत शोध, व्यपजनन तथा मरम्मत दांत और फिछटवर्ती स्तकों के संदर्भ में विकृतिविज्ञान के सामान्य सिद्धांत लागूकरना दंत्य असंगतियां घर्षण, अपधर्षण तथा अपरदन

मधुभेह, सिफिलिस, अरक्तता, विद्यमिन की किमियों जैसे प्रणातीगत रोगों तथा एड्स और हेपाटाइटिस

बी जैसे संक्रामक रोगों की भुखीय अभिव्यक्ति

दंत्य आपरेदी में संक्रमण नियंत्रण तथा जैव-विकित्सीय

अपशिष्ट प्रबंध तथा लेमाल

मुखीय गुहा के संदर्ग में अर्बुद

जीवणुविङ्गन् अपूर्ति, संक्रमण, प्रतिस्था का प्रारंभिक झान

दंत्य यक्षा के विकृति विक्षान और जीवाणुविज्ञान तथा मसूबे के संक्रमणों का संक्षिप्र विवरण

प्रायोगिक

मुखीय और देख स्थितियों के संबंध में तैयार की गई विकृतिवैज्ञानिक तथा श्रीवाणु वैज्ञानिक स्लाइडॉ का अध्ययन

प्रणालीपत विकृतियों की पुखीय तथा दत्य अभिव्यक्ति का नैदानिक निदर्शन

(5) देत्य विकिरण चिकित्सा

तेक्चर

एक्स-रे मशीन, इसके घटकों और रखरखाव सहित देंद्य विकिरण चिकित्सा के मूल तथा प्रारंभिक सिद्धात

रेडियां विक्रियो ग्रेपी तकनीक तथा पैनोरेमिक (आधाँ पैंटोग्राप्स तथा सिफैलोस्टेट्स) सहित बहिमुखीय रेडियोग्राफों का बुनियादी झान

स्वचालित फिल्म प्रोसेसिंग

आईओपीए फिल्मों की सूची और सूचक बनाना

अंतरीय, बाइटविंग तथ्। डिजिटल रेडियोग्राफी का झान

दंत्य रेडियोग्राफों के तकनीकी पक्ष अर्थात दंत्य रेडियोग्राफ लेना, श्रोसेस करना और आशेहण रवीकार्थ छवि की विशेषताएं, तैयार रेडियोग्राफों को प्रभावित करने वाले तत्व, विकिरण सुरक्षा के नियम, विकिरण जोखिम

प्रायोगिक

अंतरा तथा बहिमुखीय रेडियोग्राफ क्षेत्रा, प्रोसेस करना और आरोहण।

(6) खाद्य तथा पोषण

लेक्पर तथा प्रायोगिक

सामान्य और मुखील स्वतस्थ्य के संदर्भ में मूल 'खाद्य रसायनशास्त्र'

दंत्य रोगों के निवारण में आहार की भौतिक प्रकृति

क्त्य कथा मुखीय स्वारथ्य के संदर्भ में कार्बोहाइड्रेट, बसाएं, प्रोटीन, विटामिन, खनिज पदार्थ तथा जल वैयक्तिक अञ्चर का आकलन तथा कार्ट बनाना और परामर्श

मुखीय स्वास्थ्य परं कृषोषण का प्रभाद

मैक्सिलोफेशियल क्षति के मामलों में विशेष आहार तथा इसे खिलाना

(7) दत्य स्वास्थ्य विश्वान तथा मुखीय रोगनिरोध (प्राथमिक और ॲतिम)

लेक्बर

स्वास्थ्य विज्ञान की परिमाप।

दंत्य स्वास्थ्य विज्ञान के उदेश्य

मुखीय रोगनिरोध-विभिन्न तरीके

मुखीय रोगनिरोध-उपयार प्रणाली

दांती पर धब्बे-बहिरस्थ, अंतःस्थ तथा उनकी देखभाल

दंत्य चकता

बश करने और एलासिंग तकनीक

दंत्य अश्मरी

अल्ट्रासोनिक स्केलिंग का तकनीकी कान

भस्दुदेशोध, पेरियोर्डॉटाइटिस तथा कोष्टिक फोड़े का संक्षिप्त वर्णन तथा उसमें भुखीय संगनिरोध की भूमिका

नैदानिक

मुखीय सेगनिरोध के औजार तकनीक

दांतों के धब्बे हटाना और मालिश करना

फ्लूराइडों का स्थानीय प्रयोग

मुखीय गुहा की देखभाल तथा नैक्सिलोफेशियल मामलों के उपचार के दौरान उपकरण

देत्य स्वास्थ्य-विद्वानी पाठ्यक्रम अंतिम वर्ष के लिए पाठ्यवर्या

(1) दंत्य स्वास्थ्य दिज्ञान तथा मुखीय रोगनिरोध

उपर्युक्त वेरा 7 में संयुक्त पाठयक्रम (जैसाकि सपुर्यक्त प्रथम वर्ष (प्राथमिक) में वर्णित है)।

(2) दंत्य स्वास्थ्य शिक्षा, सामुदाविक जन स्थास्थ्य दंत विकित्सा तथा निवारक दंत विकित्सा लेक्ष्यर

स्वास्थ्य और दंत्य स्वास्थ्य की परिमाचा देत्य स्वास्थ्य शिक्षा के तक्षव और उदेश्य देख स्वास्थ्य और बच्चे निवारक कार्यक्रम, रोगी परामर्श में उपाय दंत्य स्वास्थ्य शिक्षा - माता-पिता, माताएं (प्रसद-पूर्व तथा प्रसवोक्तर) शिशु पूर्व-स्कूल बच्चे और बड़े विकासंग बच्चे दंत्य यक्ष्मा-व्याप्ति और निवारण फ्लुलइडेसन द्वारः निवारण पेरियोडॉटस रोग दंख स्वास्थ्य और रोग के संदर्भ में लाखा साने की आदर्त और दंख स्वास्थ्य आदते तथा कु-अंतरीक मुखीय कैंसर जन स्वास्थ्य की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि, सामुदायिक स्वास्थ्य के संदर्भ में दंतिविकित्सा और जन स्वास्थ्य सेवाओं, दंख स्वासम्य दल का इतिहास स्थानिक फ्लूराइड प्रयोग का तकनीकी ज्ञान

प्रामेगिक

जबकों और दांकों के मास्टल तैथार करना – सामान्य तथा विकृतिवैद्वानिक दंत्य स्थितियां दंद्य स्वास्थ्य शिक्षा पर पौस्टर तैयार करना, रेखित करना तथा विज्ञांक्षित करना दंत्य तथा मुसीय स्वास्थ्य पर संक्षिप्त वार्तापूं प्रहसन तथा सम्बर्धे की व्यवस्था करने की क्रिक्षविधियां। किसी क्षेत्र का संक्षिप्त सर्वेक्षण करके पुसीय स्वास्थ्य संबंधी आंकडों का संग्रह करना

(3) इंत्य नीतिसास्त्र, न्यायकास्त्र तथा दंत चिकित्सा में दिशा-अनुकृतन सेक्कर और प्रायोगिकः

निश्चित्तास्त्र तथा विधि में अंतर विधि की कोटियां दंत्य व्यवसाय के संबंध में विधिक प्रभाव, नीति संहिता दंतिविकित्ता का गैस-लाइसेंसी व्यवसाय विभियामक और व्यवसायक संगठन समाज में दंत्य व्यवसाय का स्थान और कार्य प्रथा तत्संबंधी आर्थिक समस्याओं पर वर्षा लोगों की दंत्य घननित, आय और जीवन स्तर में सामाजिक तत्व दंत चिकित्सा का लक्ष्य तथा कार्यक्षेत्र दंत चिकित्सा का लक्ष्य तथा कार्यक्षेत्र

(4) कंप्यूटरों का बुनियादी ज्ञान

सामान्य कार्यालयी नेमी अर्थशास्त्र, रिकार्ड रखने की सेवार्ए, व्यावसायिक रेफरल तथा संगणन कौशल

(5) दंख सामग्री सेक्चर और प्रामोगिक

दंतिविकित्सा में प्रयुक्त दिशिन्न सामग्रियों जैसेकि छाप सामग्री, जिप्सम उत्पादों, मोमों, निवेशी सामग्री तथा विभिन्न भराव सामग्रीवर्ध, स्थायी और अस्थायी सीमेंद, आधींऔंटिक सामग्री तथा रोपण सामग्री, मैक्सिलोफेशियल तथा शल्यक्रियात्मक कृत्रिम अंग में प्रयुक्त सामग्री का सामान्य ज्ञान दंख स्थापना में प्रयुक्त विभिन्न दंख उपकरणों तथा मंदारों की मान्यता और ज्ञान दंख संबर्ध का आयोजन, भंखरण और लेखांकन, दंख मदौं की संमाल और रखस्वाद दंख उपकरणों का सज्जीकरण तथा लग्नु मस्मत।

[विज्ञापन-III/[V/असाबारण/98/2008] मेजर जनरल (संवानिवृत्त) पी.एन. अवस्थी, संचिव

DENTAL COUNCIL OF INDIA

NOTIFICATION

New Delhi, the 19th August, 2008

No.DE-54-2007.- In exercise of powers conferred by clause (1) and sub-clause (g) and (h) of clause (2) of section 20 of the Dentists Act, 1948 (XVI of 1948), the Dental Council of India, after consultations with the State Governments and with the previous approval of the Central Government hereby make the following Dental Hygienists Course Regulations, 2008.

- (i) Short title and commencement.— (i) These Regulations may be called the Dental Council of India Dental Hygienists Course Regulations, 2008.
 - (ii). They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

REGULATIONS FOR THE MAINTENANCE OF MINIMUM EDUCATIONAL STANDARD FOR DENTAL HYGIENISTS:

Dental Hygienists Course Regulations:

"Dental Hygienist" means a person, not being a Dentist or a Medical Practitioner, who scales, cleans or polishes teeth, or gives instructions in dental hygiene. He shall work under the supervision of the Registered Dental Surgeon.

In order to regularize and standardize the conferment of the qualification for Dental Hygienists, it is prescribed that:-

- The Dental Hygienists Diploma Course can be started by a recognized Dental College or a Dental College, which got the permission from the Central Government for 3rd year BDS Course onwards with maximum of 20 seats.
- 2. The Institutions wishing to start courses for Dental Hygienists should obtain essentiality certificate from the concerned state govt, and obtain prior approval of the Dental Council of India.
- 3. The course of studies should extend over a period of two academic years and lead to the qualification of Dentai Hygienist Diploma.
- 4. A separate course shall be arranged for the training of Dental Hygienists by the Institutions.
- 5. For the purpose of establishment of uniformity in Dental Education in this course throughout India, it is necessary that the course of instructions to be pursued in all the institutions should be standardized. To achieve this:-
 - (i) a candidate should be at least 17 years of age at the time of admission or within 3 months of it and should be medically fit to pursue the course.
 - (ii) The candidate must have passed 10+2 or two years intermediate or equivalent course thereof with Science subjects (i.e.) Physics, Chemistry and Biology from a recognized Indian University or Pre-University/Intermediate Board.
- 6. The medium of instruction shall be in English and the course of studies and regulations for the Diploma Examinations and the syllabus to be followed in each subject has been drawn up and appended.

1. MINIMUM REQUIREMENTS FOR INSTITUTIONS IMPARTING TRAINING FOR DENTAL HYGIENISTS:

1. The minimum hours devoted to the under mentioned subjects shall be as follows:

	<u>Subject</u>	Lectures	Practicals/ Demonstrations/ Clinical	<u>Totai</u>
Primary				
(1)	Anatomy, General and Dental.	50	100	150
(2)	Physiology & Histology, General and Dental	20	40	60
(3)	Pharmacology General & Dental	15	10	25
(4)	Pathology & Microbiology	30	70	100
(5)	Dental Radiology.	10	40	50
(6)	Food and Nutrition	25	30	55
(7)	Dental Hygiene and Oral Prophylaxis	50	280	330

(8)	Basic knowledge of Computers	20		70
			Total	840

	Subject	Lectures	Practicals/ Demonstrations/ Clinical	Total
Final ·				T T
(1)	Dental Hygiene and Oral Prophylaxis.	25	350	375
(2)	(i) Dental Health Education; (ii) Community Public Health Dentistry, (iii) Preventive Dentistry	50	200	250
(3)	Dental Ethics and Jurisprudence; Orientation in Dentistry.	15		15
(4)	Dental Materials	10	10	20
			Total	660

- 2. The classes in different subjects of the curriculum should be taught exclusively for this course.
- 3. There should be atleast one instructor for every 10 students working in the clinics at any given time.
- 4. For the teaching of dental subjects no persons except those holding recognized dental qualifications shall be employed as Instructors. For Clinical and Practical/Demonstrations persons holding recognized dental Hygiene Qualification shall be eligible.
- 5. The institutions imparting training in this course must possess of the following minimum requirements:--
- (i) One Histopathological laboratory equipped with as many number of microscopes as is required by half of the admission strength for demonstration purposes.
- (ii) Atleast two class room, i.e. one each for 1st & 2nd year students, one of which must be equipped with a LCD projector and OHP.
- (iii) Specific/subject wise Technical Laboratories so that each student of a class is provided with suitable facilities required for the course.
- (iv) A dental hygienist clinic fitted with one dental chair, one dental unit with ultrasonic scaler and a set of hand instruments separately for each student and atleast one autoclave for every 5 students for sterlisation.
- (v) A Library should be available to the students.
- 6. Teaching Staff: In addition to the requirement of BDS and MDS Staff, exclusive teaching staff will be as under:
- (d) Other Staff As per requirement of the syllabus from the dental institution.

Note: Department to teach the Dental Hygienist Course: That in view of the difficulties experienced by the dental departments and dental teachers of dental colleges, the teaching of Dental Hygienist Course be entrusted to the Department of Peri odntics.

II. EXAMINATIONS

1. An Examination for the grant of Diploma of Dental Hygienists shall be conducted by a Board of three Examiners imparting training for qualification of Dental Hygienists Course approved by the Dental Council of India. One of the Examiners must be external (from outside that institution).

Note: Qualifications/eligibility to appointment as Examiners for Dental Hygienist Examinations. a)Out of 3 members of Examining Board, the external and one internal examiner should be a reader in Periodontics (MDS) and third could be tutor (Dental Hygienist Course) involved in teaching of the course.

b)That medical persons teaching medical subjects may be appointed as Examiners for medical subjects even though they are not registered under the Dentists Act 1948.

c)He should be an active teacher of the concerned course or in the concerned subject/s at a recognized dental/medical Institution.

2. The examination shall be held twice a year, on such dates as may be fixed. The Examination shall consist of two parts; (1) Primary and (2) Final Diploma Examination.

THE PRIMARY EXAMINATION (FIRST YEAR)

- The Examination shall be open to any student who;
 - (i) has been enrolled during one academic year preceding the examination in an institution approved/recognized by the Dental Council of India for this purpose.
 - (ii) The candidate must have passed 10+2 or two years intermediate or equivalent course thereof with Science subjects (i.e.) Physics, Chemistry and Biology from a recognized Indian University or Pre-University/Intermediate Board.
 - (iii) has his/her name, submitted to the Board of Examiners, by the head of the institution in which he/she is enrolled;
 - (iv) Produces the following Certificates signed by the Head of the institutions:-
 - of good character;
 - ii. of having attended not less then 75% of the full course of lectures delivered and practicals/demonstrations clinical conducted in each of the subjects of examinations
- 4. Every candidate shall forward his/her application to the Examining Body by a date fixed by that Body, accompanied by the prescribed fee. A candidate who fails to pass or present himself/herself for examination shall not be entitled to claim a refund of the fee.
- 5. Every candidate shall be examined in the following subjects comprising of three theory papers as follows:-

Paper J : Anatomy, Physiology & Histology

Paper II : Phramacalogy, Pathology & Microbiology.

Paper III : Food Nutrition & Radiology.

Marks for each of the papers shall be as under:-

 Written
 75

 Oral
 25

 Practical
 100

 Total
 200

Each written paper shall be of three hours.

6. Every candidate shall be required to take up all subjects of the examination. A candidate failing in any paper or papers of this examination before being permitted to reappear at the subsequent examination shall produce evidence of having pursued such a course of training as the Head of the institution may determine.

A candidate, who passes in any one or more papers of the examination shall be exempted from appearing in which he/she has passed and shall be allowed to re-appear in the rest in which he/she has failed in any subsequent examination within a period of two years. After two years the candidate will have to appear in all the papers of this examination.

7. The minimum number of marks required to pass the examination shall be fifty percent in each paper both in the (i) written with oral and (ii) practical parts of the examination.

Candidates who obtain minimum of seventy five percent marks in any paper under examination and passes in all three subjects in first attempt shall be declared to have passed with distinction in a particular subject/s. Candidates who do not pass in all the papers in the first attempt and later passes with distinction marks, shall be declared as passed but without distinction.

8. As soon as possible after the examination the Board of Examiners shall publish a list of the candidates who have passed. Each successful candidate shall be granted a PRIMARY DIPLOMA

THE FINAL DIPLOMA EXAMINATION

- This examination shall be open to any student who
- (a) has been enrolled for primary academic year preceding the examination in an institution approved by the Dental Council of India for the purpose;
- (b) has previously passed the Primary examination for the Diploma of Dental Hygienists:
- (c) has his/her name submitted to the Board of Examiners by Head of the institution in which he/she is enrolled;
- (d) Produces the following certificates signed by the Head of the Institution:
 - i. of good character;
 - ii. of having attended not less than seventy-five percent of the full course of lectures delivered and practical/ demonstration/clinical conducted in each of the papers of the examination:

iii. of having passed the Primary Examination in all papers.

iv. There shall not be a gap of more than two academic years between Primary and final diploma exams

10. Every candidate shall forward his/her application to the Examining Body by a date fixed by that Body, accompanied by the prescribed fee. A candidate who fails to pass or present himself/herself for examination shall not be entitled to claim a refund of the fee.

11. Every candidate shall be examined in the following subjects comprising of three papers as follows:-

Paper I ; Dental Hygiene & Oral Prophylaxis.

Paper II : Dental Health Education, Community/Public Health Dentistry, Preventive

Dentistry.

Paper III : Dental Materials, Dental Ethics & Jurisprudence, Orientation in

Dentistry

Marks for each of the papers shall be as under:-

 Written
 75

 Oral
 25

 Practical
 100

 Total
 200

Each written paper shall be of three hours.

12. Every candidate shall be required to take up all papers of the examination. A candidate failing in any paper or papers of this examination before being permitted to reappear at the subsequent examination shall produce evidence of having pursued such a course of training as the Head of the institution may determine.

A candidate, who passes in any one or more papers under examination shall be exempted from appearing in which he/she has passed and shall be allowed to re-appear in the rest in which he/she has falled in any subsequent examination within a period of two years. After two years the candidate will have to appear in all the papers of this examination.

- 13. The minimum number of marks required to pass the examination shall be fifty percent in each paper both in (i) written with oral and (ii) practical parts of the examination. Candidates who obtain minimum of Seventy five percent marks in any paper under examination shall be declared to/have passed with distinction in a particular subject provided he/she passed all subjects of examination in first attempt. Candidates who do not pass in all the papers of the FINAL EXAMINATION at one and the same time shall not be declared to have passed with distinction.
- 14. The college authority will apply two months in advance along with practical examination date sheet to the DCI for recognition of the Diploma Course.
- 15. As soon as possible after the examination, the Board of Examiners shall publish a list of those candidates who have passed. Each successful candidate shall be granted a Diploma subject to the approval by DCI.

III. SYLLABUS FOR THE DENTAL HYGIENISTS COURSE PRIMARY (1⁶⁷ YEAR)

(1) ANATOMY, GENERAL AND DENTAL

Lectures

General structure of mucous membrane(tongue, pharynz, lips), bones, muscles, blood vessels, tymphatics, glands & nerves. Blood and nerve supply in relation to face in general and teeth and associated structures in particular.

Elementary knowledge of development of the jaws and teeth.

Structure, nomenclature and morphology of human teeth.

Eruption, resorption & occlusion of teeth.

Relationship of teeth with investing tissues.

Muscles of mastication and facial expression.

Tempromandibular Articulation.

Course and distribution of Vth and VIIth Cranial nerves.

Practical

Osteology of head and neck in general and face, including jaws in particular Morphology of teeth.

Alveolar process of jaw bones.

Section of tooth in situ.

(2) Physiology & Ristology, General & Dental:

Loctures

Cell structure of the human body.

Brief description of the histology and function of various dental and oral tissues e.g. Gingiva, Periodontal membrane, Alveolar process, Cementum, Enamel, Dentine, Nasmyths membrane, Pulp etc.

Salwary glands, ducts and their functions.

Composition and function of Saliva.

Blood: Composition& functions

Mastication, deglutition & Phonation.

General outlines of the physiological processes of the human body-particularly circulatory.

Practical

Study of prepared histological slides of oral and dental tissues, sections of a tooth.

Routine blood examination.

(3) PHARMACOLOGY, GENERAL & DENTAL:

Lectures

Brief description, nomenclature, derivation, dosage, pharmacological action and therapeutic uses of drugs commonly used in dentistry (Obtundent, astringent ,mouth wash, antiseptics)

Practical

Preparation of gum paints, mouth washes and dentifrices.

(4) PATHOLOGY & MICROBIOLOGY, GENERAL AND DENTAL:

Lectures

General principles of Pathology -

Inflammation, degeneration and repair.

Application of general principles of pathology to tooth and surrounding tissues.

Dental Anomalies.

Attrition, Abrasion and Erosion.

Oral manifestation of systemic diseases like diabetes, syphilis, anaemia, vitamin deficiencies and infectious diseases like AIDS & Hepatitis B

Infection Control in Dental Operatory and Bio-Medical Waste Management and Handling Neoplasm with reference to oral cavity.

Elementary knowledge of Bacteriology, Asepsis, Infection, Immunity, Brief description of Pathology and Bacteriology of Dental Caries and Gingival infections.

Practical

Study of prepared pathological and bacteriological slides relating to oral and dental conditions.

Clinical demonstration of oral and dental manifestation of systemic disorders.

(5) DENTAL RADIOLOGY:

<u>Lectures</u>

Fundamental and elementary principle of Dental Radiology including X- Ray machine, its components and maintenance.

Basic knowledge of Radio Visio Grapy technique & extra oral radiographs including Panoramic (Ortho-pantographs and cephalostats).

Automatic Film processing

Cataloging & Indexing of IOPA Films.

Knowledge of occlusal, bitewing and digital radiography

Technical aspects of Dental Radiographs i.e. the taking, processing and mounting of Dental Radiographs.

Characteristics of acceptable image, factors that influence finished radiographs, rules of radiation protection. Radiation Hazards.

Practical

Taking, processing and mounting of Intra & Extra Oral Radiographs.

(6) FOOD AND NUTRITION:

Lectures and Practicals

Basic 'food chemistry' in relation to general and Oral Health.

Physical nature of diet in prevention of dental diseases.

Carbohydrates, fats, proteins, vitamins, minerals and water in relation to dental and oral Health

General food requirements for growth, maintenance and repair of the body.

Assessment & charting of individual diet & counseling.

Effect of mainutrition on oral health.

Special diet and its administration in maxillofacial injury cases.

(7) DENTAL HYGIENE AND ORAL PROPHYLAXIS (Primary and Final) Lectures

Definition of Hygiene

Objectives of Dental Hygiene

Oral Prophylaxis - Various methods.

Oral Prophalaxis: treatment system

Stains on teeth - extrinsic, intrinsic and their management.

Dental plaque.

Brushing & Plossing Technique

Dental Calculus

Technical knowledge of ultrasonic scaling

Brief description and the role of Oral Prophylaxis in Gingivitis, Periodontal and Alveolar abscess..

Clinical

Instruments, technique of Oral Prophylaxis

Destaining and polishing of teeth.

Topical application of fluorides.

Care of oral cavity and appliances during treatment of maxillofacial cases.

SYLLABUS FOR THE DENTAL HYGIENISTS COURSE FINAL(II YEAR)

(1) DENTAL HYGIENE AND ORAL PROPHLAXIS:

Combined courses at para 7 above (as mentioned in 1# year (primary) above)

(2) DENTAL HEALTH EDUCATION, COMMUNITY PUBLIC HEALTH DENTISTRY & PREVENTIVE DENTISTRY:

Lectures

Definition of Health and Dental Health

Aims and objectives of Dental Health Education.

Dental Health and Children.

Steps in preventive program, patient counselling.

Dental Health Education-Parents, mothers (anti and post-natal), infants pre-school

Children and grownup Handicapped children.

Dental caries- Prevalence and Prevention.

Prevention by flouridation.

Periodontal Diseases.

Saliva in relation to dental health and disease.

Dietary habits and Dental Health.

Habits and Malocclusion.

Oral Cancer.

Brief outline of historical background of Public Health, History of dentistry and Public Health Services. Dental Health Team in relation to community health.

Technical knowledge of Topical Fluoride Application

Practical

Preparation of models of jaws and teeth-normal and pathological dental conditions.

Designing, drawing and painting of posters on dental health education.

Procedure for arranging short talks, skits and features on dental and oral health, visual aids.

Collection of Oral Health related statistics by conducting a small survey of an area.

(3) DENTAL ETHICS, JURISPRUDENCE AND ORIENTATION IN DENTISTRY

Loctures & Practical

Difference between ethics and law, types of law.

Legal impositions in relation to dental practice, code of ethics.

Unlicensed practice of dentistry.

Regulatory and professsional organisation.

Place and function of dental profession in the society and discussion of economic problems involved therein.

Social factors in Dental Progress, income and living standard of people.

Objective and scope of dentistry.

Dental specialities

(4) BASIC KNOWLEDGE OF COMPUTER

General office routine economics, record-keeping services, Professional referrals and computing skill;

(5) DENTAL MATERIALS

Lectures and Practical

General knowledge of various material used in Dentistry such as impression material, gypsum products, waxes, investing materials and various filling materials. Temporary and Permanent cements, orthodontic material and implant materials, materials used in maxillofacial and surgical prosthesis.

Recognition and knowledge of various dental equipment and stores used in dental establishment.

Organisation of dental stores, storage and accounting, handling and maintenance of dental items, assembly and minor repair of dental equipment.

[ADVT-III/IV/Enty/98/2008

भारतीय दंत परिषद

अधिसूचना

नई दिल्लो, 19 अगस्त, 2008

संख्या डीई-54-2007.- दंतचिकित्सक अधिनियम 1948 (1948 का XVIai) के खंड 12 तथा खंड 20(1) द्वारा प्रदत्त राक्तियों का प्रयोग करते हुए तथा राज्य सरकारों के साथ परामर्श करने के बाद तथा केन्द्रीय सरकार के पूर्व अनुमोदन से भारतीय दंत्य परिषद निम्न दंत्य मैकेनिक पाठ्यक्रम विनियम 2008 बनाती है।

दे<mark>त्य मैके</mark>निक के लिए न्यूनतम शैक्षिक मानक बनाए रखने के वास्ते बिनियम, जिन्हें केन्द्रीय सरकार द्वारा अनुमोदित किया जा बुका है।

- (i) लघु शीर्षक और प्रवर्तनः इन विनियमों को भारतीय दत्य प**रिषद दंत्य मैकेनिक पा**ठधक्रम विनियम 2008 कहा जाएगा।
- (ii) ये विनिधम सरकारी राजपत्र में उनके प्रकाशन की तारीख से लागू होंगे।

दत्य मैकेनिक के लिए न्यूनतम शैक्षिक मानक बनाए रखने के वास्ते विनिधम

दंत्य मैकेनिक पाट्यक्रम विनियम-

"दंख्य मैंकेनिक" का आश्रम ऐसे व्यक्ति से है जोकि कृत्रिम दंतावली तथा दंख उपकरण बनातः है और उनकी मरम्मत करता है। पंजीकृभ दंत विकित्सक के सर्वक रहने पर यह अपने कियाकगप नियुद्ध रूप सं यात्रिक प्रयोगशाला तक सीमित रक्षेगा। वह कोई भी चयर साईड काम नहीं करेगा।

दंख मैकेनिक की अर्हता प्रदान किए जाने की प्रक्रिया को विनियमित और मानकीकृत करने के उद्देश्य से यह निर्धारित किया जाता है कि-

- दंत्य मैकेनिक डिप्लोमा किसी मान्यताप्राप्त दंत्य कालेज अथवा ऐसे दंत्य कालेज द्वारा शुरू किया जा सकता है जिसे अधिक से अधिक 20 सीटों सहित बीडीएस पाठ्यक्रम के तीसरे वर्ष के बाद से केन्द्रीय सरकार से अनुमित मिली हो।
- 2. अध्ययन का पाठधकम दो शैक्षणिक वर्षों तक <mark>बलेगा और उसके पूरा करने पर दंत्य मैकेनिक डिप्लोमा प्रदान</mark> किया जाएगा।
- 3. संस्थानों द्वारा दंत्य मैकेनिक के लिए एक अलग **पाठ्यक्रम की** व्यवस्था की जाएगी। वे **संस्थान के भीतर दंत्य** मैकेनिकों का एक अलग स्कूल/सेक्शन चलाएंगे।
- 4. पूरे भारतवर्ष में देत्य शिक्षा मे इस पाठ्यक्रम में एकरूपता प्रनाए रखने के प्रयोजन से यह जरूरी है कि सभी संस्थानों में शिक्षण का पाठ्यक्रम मानकीकृत किया जाए। इस डरेश्य की पूर्ति के लिए:
 - (i) अभ्यर्थी को दाखिल के समय अथवा उसके तीन महीने के भीतर 17 वर्ष की आयु का होना चाहिए तथा पाठ्यक्रम पूरा करने के लिए शारीरिक **दृष्टि से स्वस्थ** होना चाहिए।
 - (ii) अभ्यर्थी ने किसी मान्यक्षाप्राप्त **भारतीय विश्वविद्या**लय अधवा प्री यूनिवर्श्वटी/इंटरमीडिएट बोर्ड से विद्यान विषयों (अर्थात) भौतिकशास्त्र, रसायनशास्त्र और जीविद्यान सहित 10÷ 2 अथवा दो वर्ष की इंटरमीडिएट अथवा उसके समतुल्य परीक्षा **पास कर रखी हो।**
- 5. शिक्षा का माध्यम अंग्रेजी होगा और डिप्लोमा परीक्षा के लिए पाठ्यक्रम तथा विनियम और प्रत्येक विषय में पढ़ाई जाने वाली पाठ्यचर्या तैयार और संलान की गई है।
- दत्य मैकेनिक के लिए प्रशिक्षण प्रदान करने वाले संस्थानों के वास्ते न्यनतम अपेक्षाएं:
- निम्न विषयो पर खर्च किए जाने वाले न्युनतम घंटे नीचे बसाए अनुसार होंगे:

पहला वर्ष

विषय	लेक्चर	प्रायोगिक/प्रयोगशाला/	योग
		निदर्शन	j
अनुप्रयुक्त भौतिकशास्त्र और यात्रिकी	30	20	50
अनुप्रयुक्त रसायनशास्त्र	30	20	50
भनुप्रयुक्त मुखीय शरीररचनाविज्ञान	20	90	110
देल सामग्रियां	20	40	60
तथा धातुविज्ञान	15	15	30
दत्य सैकेनिक (प्राथमिक)	30	600	630
योगः.	145	85	930

दूसरा वर्ष

दंत्य सामग्री और धातुविज्ञान	20	40	60
दंस्य मैकेनिक (अतिम)	30	B5	815
कंप्यूटरों तथा चिकित्सीय रिकार्डों और प्रबंध का	10	10	20
वुनियादी झान	·		
¦ याग إ	60	835	895

- 2. पाठधचर्या के विभिन्न विषयों में कक्षाएं एकतितः इस पाठधक्रम के तिए आयोजित की जानी चाहिए।
- किसी भी समय तकशीकी प्रयोगजालाओं में कार्यरत प्रत्येक 10 छात्रों के लिए कम से कम एक अनुदेशक होना चाहिए।
- 4. इंत्य विषयों को पढ़ाने के लिए मान्यवाप्राप्त दंख अर्हसाओं से युक्त व्यक्ति को छोड़कर किसी भी अन्य व्यक्ति को अनुदेशकों के रूप में नियुक्त नहीं किया जाएगा। प्रायोगिक प्रयोगशाला/निवर्शनों के लिए मान्यताप्राप्त दंत्य मैकेनिक डिप्लोमाधारक व्यक्ति भी ट्यटर के रूप में पात्र होंगे।
- 5. इस पाठ्यक्रम का प्रशिक्षण प्रदान करने वाले संस्थानों के पास मान्यताप्राप्त दंख करतेज के लिए अन्य मानदंखें के अलावा निम्न न्यूनतम अपेक्षाएं अवस्य उपलब्ध होनी चाहिए:
 - (i) कम से कम दो क्लासरून अर्थात पहले और दूसरे वर्ष के छात्रों—क्षेत्रों के लिए एक-एक क्लासरून जिसमें से एक क्लासरून में एलसीडी प्रोजेक्टर तथा ओएचपी अवस्य लगा हुआ होना चाहिए।
 - (ii) प्रत्येक प्राप्त के लिए विशिष्ट/विषय-बार तकनीकी प्रयोगसाला सुविधाएं उपशव्य कराई जानी चाहिए लांकि अनुप्रयुक्त गीतिकशास्त्र तथा गांत्रिकी, स्सायनकास्त्र, मुखीय शरीराई-नाविकाल, दंत्य सामग्री तथा अनुप्रयुक्त धातु-विज्ञान और दंत्य यांत्रिकी पर प्रायोगिक/निदर्शन आयोगित किए जा सकें।
 - (iii)पाठ्यक्रम के विषयों पर हवाले के लिए छात्रों के वास्ते पाठ्यपुरतकों सहित एक व्यावसायिक पुस्तकालय उपलब्ध होना चाहिए।
 - (iv)प्रोक्ष्येटिक तथा अर्थोडॉटिक कार्य, सिरीमक भट्टी, संपीड्य थट्टी, अपकेन्द्री/प्रतिरोधी वलाई मसीन, बर्नआउट भट्टी, सैंड ब्लास्टर, निकारण और अम्लमार्जनकारी उपकरण, आक्सीजन तथा एलफिजी के लिए ब्लोटार्च, इलेक्ट्री पालिसिंग यूनिट, ऐक्रीलाइजर उच्चगति वाली दंत्य खराद मसीन, प्रयोगशाला सूक्ष्म मोटर आदि से सुसज्जित प्रयोगशाला।
 - (v) अच्यापन स्टाफः बीडीएस और एमझीएस स्टाफ की जरूरत के अलावा एकांतिक अध्यापन स्टाफ निम्नानुसार होगाः
 - (क) रीखर-एमडीएस (अभ्योडींटिक्स) एक
 - (ख) लेक्चरर एमडीएस (पैरियोडीटिक्स) एक
 - (ग) ट्यूटर दंत्य योत्रिकी
 - (घ) भौतिकशास्त्र, रसायनशास्त्र आदि पद्मने के लिए अन्य स्टाफ
- अध्यर्थी निम्न पूर्व-नैदानिक कार्य करेगाः

3 युनिट पीफएम

- (क) प्लास्टर ब्लाक, ऐंडेन्ट्यूलस भाउल, खेलाक तथा आटोपालीमिराइजिंग बेल प्लेटें, अंतरींधी रिम, दांतीं का श्रेणी l का सेट-अप, वैक्स-अप तथा क्योरिंग तैयार करना।
- (ख) माइस और उम्मा तैयार करना।
- (म) निर्मित माइलों पर इन्ले/क्राउन तैयार करना।
- (घ) आरपीडी मारुल की नकल और वैषस पैट्न तैयार करना जिसके बाद इलाई की जाएगी!
- (ड.) आयोंडॉटिक सार क्रियाएं (सीघा करना/वृत्त/जिकोण/वर्ग)
- (च) आयोंडोंटिक क्लास्प और उपकरण सैयार करना।
- (छ) इस्लांट ऐनासाग पर एकल युनिट क्राउन!
- 7. प्रत्येक छात्र/छात्र। द्वारा उसके दो वर्ष के पाटमक्रम के दीशन किया जाने वाला न्यूनतम् प्रायोगिक कार्य इस प्रकार है:
 (क) पूरी कृतिम दांतवली

.....15

ऐक्रिलिक2005 (सामने वाले जबड़े में प्राकृतिक दोतों के लिए कम से कम दो कृत्रिम दंताबलियाँ) (ख) आंशिक कृत्रिम दंतावली ऐक्रिलिक15 धात्विक05 (म) कृत्रिम दंतावली की मस्मत/रीलाइनिंग20 (घ) इन्ले05 अप्रत्यक्ष संयुक्त वात्विक10 सिरेमिक05 (জ.) ক্লান্তন ऐक्रिलिक05 पीएएन ..,..,05 शक्विक05 संपीड्य सिरेमिक05 जिस्कोनियः/सीएडी-सीएएम01 (कम से कम निदर्शन) (घ) ब्रिज कार्य (विभिन्न कोटियाँ) अनंतिम1015 **3 युनिट घात्**

3 यूनिट रेजिन वाउंडेड	03
(B) स्पितिट	
ऐकिलिक कैप स्पिलिंट	03
नाइट गार्ड (वैथ्यूम फार्न्ड)	03
ब्लीचिंग दे	02
(ज) आक्ट्यूरेटर्स तथा अन्य	
मैक्सिलाफेशियल उपकरण	10
(झ) आर्थोडीटि क स्टडी कास्ट् स	06
(ञ) आधौडींटिक उपकरण	12
(ट) इम्प्लांट प्रोत्स्थीसिज फेंब्रीकेशन	
(यदि सुविधाएं उपलब्ध हों तो)	05
(द) लेमीनेट तथा विनी यर्स	05
ਿਆਸੀ, ਕੁਸਤਾਜ਼ਕ ਰਿਆਸ ਕੁੱਕਰ ਮੈਕੋ-ਪਿਤਾ ਸ	

टिप्पणीः उपयुक्त विभाग दंत्य मैकेनिक पाट्यक्रम का शिक्षण करेगा।

दंत्य विभागों तथा दंत्य कालेज के दंत्य अध्यापकों को पेश आ रही कठिनाइयों को ध्यान में रखते हुए दंत्य मैकेनिक पाठ्यक्रम के शिक्षण का कार्य प्रोरधोडौंटिक्स विभाग को अथवा ऐसे संकाय को सौंपा जाएगा जिसमें उपयुंक्त स्टाफ उपलब्ध हो।

1. दंख मैकेनिक का डिप्लोमा प्रदान किए जाने के लिए दंख मैकेनिक पाठश्कम के लिए प्रशिक्षण प्रदान कर रहे तथा भारतीय दंख परिषद द्वारा अनुमोदिक तीन परीक्षकों के बोर्ड द्वारा, जिनमें से एक परीक्षक बाह्य (संस्थान के वाहर कें) परीक्षक होंगे, एक परीक्षा आयोजित की जाएगी।

टिप्पणीः दत्य मैकेनिक परीक्षाओं के लिए परीक्षकों के रूप में नियुक्ति के लिए आईताएं/पात्रता

- परीक्षा बीर्ड के तीन परीक्षकों में से दो बाहरी और एक भीतरी सदस्य परीक्षक प्रोत्धे/अंबंदीन (एपडीएस) में रीडर और तीसरा परीक्षक 'पाठकक्रम पढ़ाने से जुड़ा हुआ ट्यूटर (दंख यांत्रिकी) हो सकता है।
- 2. उसे किसी मान्यताप्राप्त दंत्य कालेज में प्रोस्थोडॉटिक्स विमाय में प्रोस्थोडॉटिक्स विशेषज्ञता में रीखर के स्तर का सक्रिय अध्यापक होना चाहिए।
- परीक्षाएं यथानिर्धारित तारीखाँ को आयोजित की जाएंगी। परीक्षा में दो भाग होगे (1) प्राथमिक तथा (2) अंतिम परीक्षा।

प्रायमिक परीक्षा (पहला वर्ष)

- परीक्षा में ऐसा कोई भी छात्र भाग ले सकेगा ओ;
 - (क) परीक्षा से पूर्व एक शैक्षणिक वर्ष के दौरान भारतीय दंत्य परिषद द्वारा इस प्रयोजन के लिए अनुसोदित/मान्यताप्रदत्त किसी संस्थान में दाखिल रहा हो।
 - (खं) कम से कम दो क्लासरुम अर्थात पहले और दूसरे वर्ष के छात्रॉ—दोनों के लिए एक-एक क्लासरूम जिसमें से एक क्लासरूम में एलसीड़ी प्रोजेक्टर सथा औएखबी अवश्य लगा हुआ होना चाहिए।
 - (ग) जिसका नाम, उस संस्थान के अध्यक्ष **द्वारा जिसमें वह** दाखिल है, परीक्षकों के बोर्ड को भेजा गया हो।
 - (घ) जो संस्थान के अध्यक्ष द्वारा हस्ताक्षरित निम्न प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करेगा.
 - (i) उत्तम चरित्र
 - (ii) दिए गए लेक्चरों के पूरी भृष्यता तथा परीक्षा के प्रत्येक विषय में आयोजित प्रयोगों/नैदानिक निदर्शनों में कम से कम 5% मे उपस्थित रहा/रही हो।
- 3. प्रत्येक अन्यर्थी, परीक्षा निकाय द्वारा निर्धारित तारीख तक निर्धारित फीस सहित अपना आवेदन-पत्र उस निकाय को प्रस्तुत करेगा। जो अध्यर्थी परीक्षा में पास होने अथवा उपस्थित होने में असमर्थ रहता है, वह फीस की वायसी का दावा करने का पात्र नहीं होगा।
- 4. प्रत्येक अभ्वर्थी को निम्न विषयों में परीक्षा में बैठना होगा, प्रत्येक विषय में निम्नानुसार तीन प्रश्न-पत्र होंगे: प्रत्येक प्रशन-पत्र में अंक निम्नानुसार होंगे:

प्रश्न-पत्र [अनुप्रयुक्त भौतिकशास्त्र, रसायनशास्त्र तथा यांचिकी	ति खि त ंड	मौखिक 25	प्रायोगिक -	योग 100
प्रश्न-पत्र []	देत्य यांत्रिकी	5	25	100	200
प्रस्त-पत्र]	अनुप्रयुक्त मुखीय शरीररचना विज्ञान	· 5	25	100	200
प्र त्येक लिखि त प्रश्न-	पत्र तीन घंटे का होगा।				

5. प्रत्येक अध्यर्थी के लिए परीक्षा के सभी विषयों में बैठना जरूरी हैं। इस परीक्षा के किसी एक अथवा एकाधिक प्रशन-पत्रों में फेल होने वाले किसी अभ्यर्थी को परवर्ती परीक्षा में पुनः बैठने के अनुमृति दिए जाने से पूर्व इस आशय का प्रमाण प्रस्तुत करना होगा कि उसने संस्थान के अध्यक्ष द्वारा यथानिर्धारित ऐसे प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया है।

परीक्षा के किसी एक अथवा एकाधिक प्रश्न-पत्रों में पास होने वाले अभ्यर्थी को उस प्रश्न-पत्र में, जिसमें वह पास हो गया है, बैठने से छूट दी जाएगी तथा उसे दो वर्ष की अधिष के भीतर किसी भी परवर्ती परीक्षा में बाकी बचे उन्हीं प्रश्न-पत्रों में पुनः बैठना होगा जिनमें वह फंल हो गया/गई है। दो वर्षों के बाद अभ्यर्थी को इस परीक्षा के सभी प्रश्न-पत्रों में बैठना होगा। 8. पास होने के खिए अभ्यर्थी को (i) मीखिक सिंडत तिखित तथा (ii) परीक्षा के प्रायोगिक मार्थो—दोनों में से प्रत्येक प्रस्त-पत्र में कम से कम पदास प्रतिकृत अंक प्राप्त करने होंगे।

परीक्षा के अधीन किसी भी प्रस्त-पत्र में कम से कम पिछलर प्रतिश्वत अंक प्राप्त करने वाले तथा पहले ही प्रयास में सभी तीनों विषयों में पास होने वाले अभ्यर्थियों को उस/उम विश्लेष विषय/विषयों में डिस्टिक्शन सहित पास घोषित किया जाएगा। जो अभ्यर्थी पहले ही प्रयास में सभी प्रस्त-पत्रों में पास नहीं हो पाते और बाद में डिस्टिक्शन अंकों के साथ पास होता है, उसे पास तो घोषित किया जाएगा किंतु डिस्टिक्शन के बिना घोषित किया जाएगा!

परीक्षकों का बोर्ड परीक्षा के बाद क्थालंभर तीच्र पास होने वाले अध्यर्थियों की एक सूची प्रकाशित करेगा। प्रत्येक सफल अध्यर्थी को एक प्राध्यिक किप्तोमा प्रदान किया जाएगा। अंतिम परीक्षा (दुसन्न वर्ष)

- इस परीक्षा में ऐसा कोई भी अध्ययी बैठने का पात्र होगा जो
 - (क) परीक्षा से पूर्व प्राथमिक शैक्षणिक वर्ष के लिए भारतीय देख परिषद द्वारा इस प्रयोजन के लिए अनुमोदित किसी संस्थान में दाखिल रहा हो।
 - (ख) जिसने पूर्व में दंत्य मैकेनिक के डिप्लोमा के लिए प्राथमिक परीक्षा पास की हो।
 - (ग) जिसने उस संस्थान के अध्यक्ष द्वारा जिसमें वह दाखिल रहा/रही है अपना नाम परीक्षकों के बोर्ड की मिजवाया हो।
 - (घ) जो संस्थान के अध्यक्ष द्वारा हस्ताक्षरित निम्न प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करेगाः

i. उत्तम चरित्र

- दिए गए तेक्वरों की पूरी शृंखता तथा परीक्षा के प्रश्न-पत्रों में से प्रत्येक प्रश्न-पत्र में आयोजित प्रयोगों/निवर्त्तनों/निवर्तनों में कम से कम पिछत्तर प्रतिस्त्व में उपस्थित रहा/रही हो।
- iii. सभी प्रश्न-पत्रों में प्राथमिक परीक्षा पास की हो।
- iv. प्राथमिक और अंतिम डिप्लोमा परीक्षा के बीच दो शैक्षणिक वर्षों से अधिक का अंतराल नहीं होगा।
- 9. प्रत्येक अभ्यर्थी, परीक्षा निकाय द्वारा निर्धारित तारीख तक निर्धारित फीस सहित अपना आदेदन-पत्र उस निकाय को प्रस्तुत करेगा। जो अभ्यर्थी परीक्षा में पास होने अध्यक्ष उपस्थित होने में असमर्थ रहता है, वह फीस की वापसी का दावा करने का पात्र नहीं होगा।
- 10. प्रत्येक अभ्यर्थी को तीन सन-पत्रों से युक्त निम्न विषयों में नीचे बताए अनुसार परीक्षा में बैठना होगाः

		लिखित	मौखिक	प्रायोगिक	योग
प्रश्न-पन्न (र्दत्य यात्रिकी (अंतिम)	5	25	100	200
प्रश्त-पत्र []	दत्य सामग्री तथा धातु-विज्ञान	5	25	-	100
प्रश्न-पत्र [][कंप्युटर तथा विकित्सीय रिकार्ड प्रबंध का	' 5	25	-	100
	बुनियादी आन				

दंत्य यांत्रिकी प्राथमिक परीक्षा में कदर किए गए विषयों की अंतिम परीक्षा में पुनरावृत्ति नहीं होती चाहिए। प्रत्येक प्रशन-पत्र तीन चंदे का होगा।

11. प्रत्येक अध्यर्थी के लिए परीक्षा के सभी प्रस्प-पन्नों में बैठना जरूरी है। इस परीक्षा के किसी एक अथवा एकाधिक प्रश्न-पन्नों में फेल होने वाले किसी अध्यर्थी को परवर्ती परीक्षा में पुनः बैठने के अनुमित दिए जाने से पूर्व इस आशय का प्रमाण प्रस्तुत करना होगा कि उसने संस्थान के अध्यक्ष द्वारा स्थानिर्धारित ऐसे प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया है।

परीक्षा के किसी एक अध्यक्ष एकांबिक प्रश्न-पत्नों में पास होने वाले अभ्यर्थी को उस प्रश्न-पत्न में, जिसमें वह पास हो गया है, बैठने से छूट दी जाएगी तथा उसे दो वर्ष की अवधि के मीतर किसी भी परवर्ती परीक्षा में शकी बन्ने उन्हीं प्रश्न-पत्नों में पुनः बैठना होगा जिनमें वह फेल हो गया/गई है। दो वर्षों के बाद अभ्यर्थी को इस परीक्षा के सभी प्रश्न-पत्नों में बैठना होगा।

- 12. पास होने के लिए अम्पर्धी को (i) मीखिक सहित लिखित तथा (ii) परीक्षा के प्रायोगिक भागों—दोनों में से प्रत्येक प्रश्न-पत्र में कम से कम पचास प्रतिशत अंक प्राप्त करने होंगे। परीक्षा के अधीन किसी भी प्रश्न-पत्र में कम से कम पिछत्तर प्रतिशत अंक प्राप्त करने वाले तथा पहले ही प्रयास में सभी लीनों विषयों में पास होने वाले अभ्यर्थियों को उस/उन विशेष विषय/विषयों में डिस्टिंक्शन सहित पास घोषित किया जाएगा। जो अभ्यर्थी पहले ही प्रयास में सभी प्रश्न-पत्रों में पास नहीं हो पाते और बाद में डिस्टिंक्शन अंकों के साथ पास होता है, उसे पास तो घोषित किया जाएगा किंतु डिस्टिंक्शन के बिना घोषित किया जाएगा।
- 13. पंजीकृत कराने के हेतू कालेज आधारिटी को परेकिटकल परीक्षा की तिथि के साथ अतिम परीक्षा के दोरान दो महीने पहले भारतीय दत परिवर में आवेदन में आवेदन करना होगा
- 14. परीक्षकों का बोर्ड, परीक्षा के बाद जोकि पास्तीय छत परिषद से फंजीकृत होना चाहिए, यद्यासंसव शीच्र पास होने वाले अम्यर्थियों की एक सुची प्रकाशित करेगा। प्रत्येक सफल अम्यर्थी की बाद में किप्लोमा प्रदान किया जाएगा।

III. इंटर यांत्रिकी पाठधक्रम प्राथमिक (पहला वर्ष) की पाठधकर्या

l अनुप्रयुक्त चौरिकसास्त्र

विशिष्ट घनत्व, घनत्व, पदार्थ की संसक्ति सहित विशेषताएं, केशिकस्व, सतही तचन श्यानता, प्रत्वास्थता, प्रसार तथा परासरण।

जन्माः तरपमान और उसके माप थर्मामीटर तथा पाइरोमीटर, कम्मा द्वारा ठोस पदार्थों, द्ववी तथा गैसी के विस्तार का सामान्य वर्णन, धर्मास्टेट, दाव गैस तथा जलीय। बायल तथा चार्ल्स नियम। कम्मा, तापीय क्षमता तथा विशिष्ट कार्ज, अवस्था परिवर्तन की इकाई; गुन्त कम्मा; मलनांक, बार्कों, चासन, संबहन तथा दिकिरण की विशेषताएँ। दंत्य कार्यकक्ष में प्रयुक्त वैद्युत-प्रौद्योगिकी के सिद्धांत, लघु मोटरें, निर्माणात्मक विशेषताएं और मुण, विद्युत भट्टियां, हीटर, धर्मोस्टेट्स पाइशैमीटर्स, स्पाट वेस्टर्स, इलेक्ट्रोप्लेटिंग, इलेक्ट्रो-फॉर्मिंग तथा ऐनोडाइजिय, न्यून वोल्टता आयूर्ति से संबंधित वायरिंग विनियम।

अभ्यास/निदर्शन

- तुला एक मिलीग्राम तक सही वजन लेना
 - आर्किमिडीज के सिद्धांत द्वारा विशिष्ट घनत्व (ठोस पदार्थ तथा ३४) का निर्धारण
 - कोशिकीय उन्नयन द्वारा किसी द्रव के पृष्ट-तनाव का निर्धारण
- ठोस पदार्थों के रैखिक ये स्तार (लेघल विधि) का निर्धारण
- मिश्रण-विवि द्वारा ठोल पदार्थों और दुवों की विशिष्ट कल्या का निर्धारण
- लघु मोटरें निर्माणात्मक विशेषताएं और गुण (केवल निदर्शन)
 - ाती के विद्युत-रासायनिक तुल्यांक का निर्धारण

2. अनुप्रयुक्त यात्रिकी

वल, अलो के चतुर्भुज तथा त्रिभुज/गुरुत्य केन्द्र के आधूर्ण, युग्म, लीवर तथा केंदीलीवर कार्य के सिद्धांत, उन्नां, विद्युत, धर्षण, आनत समतल, रक्रु-प्रतिबल, तनन, अपरूपण विकृति, ऐंदन, बंकन संचलन, पदार्थों की शक्ति और कंदोरता

अभ्यास/निदर्शन

- भलों के चतुर्भुज तथा त्रिभुज नियमों का सत्यापन
- यांत्रिक लाभ के आनंत संगतल का निर्धारण
- शहतीसें को मोडकर यंग के गृणांक का निर्मारण

अनुप्रयुक्त रसायनशास्त्र

भौतिक और रासायनिक बदलाव में अंतर; तत्व, मिश्रण तथा आमिश्र; वायुमंडल की रचना, आक्सीजन आक्साइड, जलाना और जिंग लगना; जल विलायक विशेषताएं तथा क्रिस्टलन, धातुओं पर जल की अभिक्रिया; जल हाइड्रोजन की रचना; ससायनिक मिश्रण के सिद्धांत; रासायनिक प्रतीकों की संयोजकता का अर्थ; सामान्य रासायनिक समीकरण; अन्त, क्षारक तथा लवण।

विद्युत अपघटन, घोल का आयनिक सिद्धांत, वैद्युत वियव-श्रेणी, इलेक्ट्रोप्लेटिंग, 'लामान्य धातुओं के प्रारंभिक अध्ययन सहित धातुओं और दंत्य कार्यकक्ष में प्रयुक्त उनके अयस्कों के विशेष संदर्भ में उनकी सामान्य विशेषताएँ।

अल्कोहल, ईथर, ऐडलीहाइड तथा कीटोन, वसा-अभ्य तथा उनके और अधिक महत्वपूर्ण ध्युरपना, ऐमाइन। कार्वोहाइड्रेटों, वसाओं और प्रोटीनों का सामान्य उपचार, बेन्जीन तथा इसके होमोलोग। ऐरोमेटिक पदार्थों की सामान्य विशेषताएं। दंतिपक्तित्सा में प्रयुक्त संश्लिष्ट र्रेजन तथा प्लास्टिक।

अभ्यास/निदर्शनः

- · अम्स्रौ तथा क्षार भूलकों के लिए परीक्षण।
 - अन्स क्षारक अनुमापन-अन्तों का क्षारकों के साथ निष्प्रभावन, $N/10~H_2SO_4$ के साथ $N/10~N_2OH$ का अनुमापन, जिसमें सूचक 24 के रूप में फिनोप्येलीन अक्षदा मैथिल रेड
 - कार्बनिक गाइट्रोजनी प्रदायों, याचन तथा आसवन में कुल नाइट्रोजन निर्धारण
 - Mg के स्वय प्रत्यक्ष आस**वन द्वारा अकार्बनिक (अमोनिया**नय) घोलों (अथवा लवणों) **का कुल** नाइट्रोजन निर्धारण
 - अवक्षेपण द्वारा अकार्यनिक सामग्रियों में फास्कोरस का निर्धारण
 - परक्लोरेट पद्धित द्वारा जलीय घोल में पोर्टिशियम का निर्धारण
 - विद्युत-अषघटनी निक्षेपण (धातुओं का विद्युत अपघटन तथा इलेक्ट्रोप्लेटिंग)
 - (क) कापर सल्फेट घोल के विद्युत अपघटन द्वारा साँके का विक्षेपण
 - (ख) ईसीई की गणना

अनुप्रयुक्त मुखीय शरीररचना विज्ञान

- कृत्रिम दंतावली/बेयरिंग क्षेत्र का प्रारंभिक शरीररचना विज्ञान और रचना
- मानवीय दंतौद्मेदन तथा अंतरींध
- वांतों का कार्य तथा दांतों के क्राउनों की आकारिकी
- - चवर्ण और आनन अभिव्यक्ति की मासपेशियां
- वर्ष निगलन तथा उच्चारण
- शंखाधोहनु संधि का संचलन अभ्यास/निदर्शन
- वैक्स तथा प्लास्टर में दीव की कार्यिंग (क्राउन तथा रूट, स्केल तथा संवर्धित माडल)

दंत्य यांत्रिकी (प्राथमिक)

- छापों और गाडलों के लिए संक्रमण नियंत्रण उपाध
- ध्राप-संरक्षण तथा बार्क्सण-इन
- फास्ट तैयार आधौंडींटिक कास्टों सहित दिनिंग.
- काश्ट पुनरावृत्ति विभिन्न विधियां
- विशेष ट्रें स्पेसर्स का निर्माण
- साइट ब्लाक बेस प्लेट तथ्म वैक्स रिम
- उच्चारक : उच्चारकों का वर्गीकरण, दैनिक प्रयोग तथा देखभाल
- समायोजन, कास्ट चहाना

- उच्चारण, अंतरुद्ध प्लेन, बिह-सरणात्मक संतुखन, कार्यकारी श्रह्मट्स संतुलनकारी बाइट, स्थान का वक्र, प्रतिपृश्क वक्र, पार्स्य क्क्र

- दांतों के चयन के सिक्षांत

- दांत अमाना और दैक्स मराई

प्लास्किम् द्वीवैक्सिम् पैकिम् क्योरिंग तथा डीफ्लास्किम

कृत्रिम दंतावली की फिनिशिंग तथा पालिश

कृत्रिम दंतावितयों में संवर्द्धन, मरम्मत, रीलाइनिंग तथा रीवेजिंग

तरकाल कृत्रिम दंतावली निर्माण

- ऐक्रिलिक दांत तैयार करना

आंशिक कृतिम दंतावितयों का केनेबी वर्गीकरण

आंशिक दंतावसी के सिद्धांत डिजाइन, क्लास्प सर्वेअर, सर्वेक्षण, अंतर्वेक्षन और उन्मूलन का मार्ग।
 क्लास्प सीट की स्थापना। क्लास्प के अंग, वर्गीकरण, कार्य तथा ब्युक्कमण

तार को मोइने के सिद्धांत, पिटवां लोहे के क्लास्य वैयार करना, अंतरुद्ध रेस्ट वथा जिह्ना बार

दंख यांत्रिकी (अंतिम)

ढलाई मशीनें: केन्द्रापसारी तथा दाब ढलाई मशीनें, भिट्ट्यां, ढलाई के लिए सिझांत आंक्षिक कृतिम दंतायली (कंकाल) क्लेस्पों, बारों, अंतरोंथ रेस्ट के ढलाई तकनीक घातु कंकालों पर दांत जमाना और कृतिम दंतावली पूरी करना अत्थांडींटिक उपकरणों, ऐन्कोरेज, बल, ऊतक बदलावों और प्रतिधारण के यांत्रिक सिझांत स्टेनसैस स्टीस का तार - आयोंडाटिक उपकरणों के लिए क्लेस्पों, स्प्रिंगों तथा आर्क का निर्माण करना विभिन्न प्रकार के किस्तार स्क्रू का प्रयोग डिजाइन करना - रोपण समर्थित - कृत्रिम अंग यदि दंत्य रोपण के लिए सुविधाएं उपलब्ध हैं स्पिरेमिक, सैमीनेट्स तथा विनीयर्स फेब्रोकोटिंग - आंख, साक, कान, गाल, गवास और स्पिलिट जैसे मैक्सिसोफेशियल कृष्टिम अंग

- पोर्सिलोन कार्यासँग तकदीक

- अप्रत्यक्ष रेजिन पनरुद्धार तैयार के तकनीक

हटाए जा सकने योग्य आर्थोडींटिक उपकरण, एक्टीबेटरॉ, प्रतिधारण उपकरणों तथा मुखीय स्क्रीन का निर्माण करना

स्थिए आर्थोसीटिक उपकरणों, बैठकों, ट्यूबों तथा आर्कों का निर्माण सोल्डरिंग तथा तत्स्थानी वेल्डिंग - क्लैस्पों, टैगों स्ट्रेंगधनर्स तथा लिंगुबल करों की सोल्डरिंग इन्से तथा क्राउन - वर्गाकरण तथा निर्माण फेसिंग तथा बैंकिंग ढलाई क्रियाविधियां

ब्रिज कार्य के सिद्धांत - ऐस्पूटमेंट्स तथा कोटियां - ऐस्पूटमेंट तथा पॉटिक्स पोसिलेन तथा ऐब्रिजिक पौटिक्स का प्रयोग कस्ते हुए ब्रिपों का निर्माण करना

7. दंत्य सामग्री तथा वातु-विज्ञान

दंत्य सामग्री

निम्न सामग्रियों की रचना, विशेषताएं, प्रयोग लाम तथा हानियां

प्लास्टर आफ पेरिस, दत्य पत्थर, डाई पत्थर

निवेश सामग्री

समी छाप सामग्री

टे जासकी

कृत्रिम दंतावली बेस सामग्री, ठंडी तथा गरम--दोनों प्रकार की क्योरिंग के लिए, दंत सामग्री वैक्सेज

बेस प्लेटें जिंक आक्साइड

THE WITHER

दंख स्यूटिंग सीमेंट

दंत्य सिरेमिक्स तथा अप्रत्यक्ष रेजिन पुनरुद्धार सामग्री

- देख धातु-विज्ञान
- बातु वैज्ञानिक सब्दावसी
- निभ्न का सामान्य अध्ययन
- (क) दंत विकित्सा में प्रयुक्त धातुएं विशेष रूप से स्वर्ण, चांदी, तोबा, जिंक, दिन, सीसा तथा ऐल्युनीनियम
- (स) दंतिबिकित्स। में प्रमुक्त अवस्क विशेष रूप से ढलाई वाला, स्वर्ण पिटवां चोदी अवस्क, स्टेनलैंस स्टीस, क्रोय कोषास्ट अवस्क।
- सम्मा रुपदार अनीलन तथा टेपरिंग
- सोल्डर, फलक्स, एंटीपलक्स
- टानिंस तथा कौरोजन
- वैद्युत निक्षेपण
- दंत्य रोपण सामग्री

कंप्यूटरों का बुनियादी झान

- मामान्य कार्यालयी नेभी अर्थशास्त्र, रिकार्ड रखने की लेवाएं, व्यावसायिक रेफरल तथा संगणन कीशल
- अधिकरण फार्मों का रखरखाव
- धर्लीनिकों से कार्य की प्राप्ति और प्रेषण

IV. प्रायोगिक परीक्षाएं

प्रायोगिक परीक्षाओं में निम्न शामिल होंगे किंतु परीक्षाएं अनिवार्यतः उन्हीं तक सीमित नहीं होंगी:

-] प्राथमिक परीक्षा
 - माडल तैयार करना, माडलों की बीडिंग तथा बाक्सिंग
 - श्रेणी । की आदर्श कृत्रिम दतावली का सेट-अप तथा वैक्स-अप
 - iii, अरपीड़ी मा**डलों** और वैक्स के पैटर्न तैयार करने का सर्वेक्षण
 - iv. दरय सामग्री की खोज करना
 - प्रयोगशाला देख सामग्री का इस्तकाँशल
- ॥ अंतिम परीक्षा
 - . तीन युनिट एफपीडी
 - भाउल पोरिंग
 - - डिधिग
 - स्थेसर अनुप्रयोग
 - वैक्स पैटनै
 - सभी धातु ब्रिजों की ढलाई
 - एकल अभिट क्राउन (पहले से ढलां हुआ) पर सिरेनिक अनुप्रयोग

[विज्ञापन-II]/IV/असाधारण/98/2008]

मेजर जनरल (सेवानिवृत्त) पी.एन. अवस्थी, सचिव

DENTALCOUNCILOFINDIA

NOTIFICATION

New Delhi, the 19th August, 2008

No.DE-54-2007.—In exercise of powers conferred by section 12 and section 20 (1) of the Dentists Act, 1948 (XVI of 1948), the Dental Council of India after consultations with the State Governments and with the previous approval of the Central Government hereby make the following Dental Mechanics Course Regulations, 2008.

Regulations for the maintenance of minimum educational standard for Dental Mechanics, the same having been approved by the Central Government.

1. Short title and commencement.— (i) These Regulations may be called the Dental Council of India Dental Mechanics Course Regulations, 2008.

(ii). They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

REGULATIONS FOR THE MAINTENANCE OF MINIMUM EDUCATIONAL STANDARD FOR DENTAL MECHANICS

Dental Mechanics Course Regulation:

"Dental Mechanic" means a person who makes or repairs denture and dental appliances. He shall restrict his activities to purely mechanical laboratory work at the instance of the Registered Dental Surgeon. He shall not do any chair side work.

In order to regularize and standardize the conferment of the qualifications for Dental Mechanics, it is prescribed that:

- 1. The Dental Mechanics Diploma Course can be started by a recognized Dental College or a Dental College, which got the permission from the Central Government for 3rd year BDS Course onwards with maximum of 20 seats.
- The course of studies should extend over a period of two academic years and lead to the qualification of Dental Mechanics Diploma.
- 3. A separate course shall be arranged for the training of Dental Mechanics by the institutions. These shall run under a separate School/Section of Dental Mechanics, within the Institution.
- 4. For the purpose of establishment of uniformity in dental education in this course throughout India it is necessary that the course of instructions to be pursued in all the institutions should be standardized. To achieve this:-
 - (i) a candidate should be at least 17 years of age at the time of admission or within 3 months of it and should be medically fit to pursue the course.

- (ii) The candidate must have passed 10+2 or two years intermediate or equivalent course thereof with Science subjects (i.e.) Physics, Chemistry and Biology from a recognized Indian University or Pre-University/Intermediate Board.
- 5. The medium of instruction shall be in English and the course of studies and regulations for the Diploma Examinations and the syllabus to be followed in each subject has been drawn up and appended.
- L. MINIMUM REQUIREMENTS FOR INSTITUTIONS IMPARTING TRAINING FOR DESTAL MECHANICS
- The minimum hours devoted to the under mentioned subjects shall be as follows:-

Subject	Lectures	Practicals Laboratory/ Demonstrations	Total
Applied Physics & Mechanics	30	20	50
Applied Chemistry	30	20	50
Applied Oral Anatomy	20	90	110
Dental Materials	20	40	60
and Metallurgy	15	15	30
Dental Mechanics (Primary)	30	600	630
Total	<u>·1</u> 45	785	930
SECOND YEAR			
Dental Materials and Matallurgy	20	40	60
Dental Mechanics (Final)	30	785	815

	Medical Records Management]
	Total	60	835	895
2.	The classes in different subjects of the cu	irriculum sho	ould be taught exclus	ively for this
	CONTRA			_

10

20

3. There should be at least one instructor for every 10 students working in Technical Laboratories at any given time.

2

Basic knowledge of computers and

4. For the teaching of dental subjects, no person except those holding recognized dental qualification shall be employed as instructors. For Practicals Lab. / Demonstrations, persons holding recognised Dental Mechanics Diploma shall also be eligible as Tutor.

5. The institution imparting training in this course must possess the following minimum requirements, besides other criterion for recognized Dental College:

(i) Alteast two class rooms i.e. one each for 1st & 2nd year students, atleast one of which must be equipped with a LCD and OHP projector.

(ii) Specific/subject wise Technical Laboratory facilities should be provided for each student so that practical/demonstrations on Applied Physics and Mechanics, Chemistry, Oral Anatomy, Dental Materials & Applied. Metallurgy and Dental Mechanics can be held.

(iii) A Professional Library with text books should be available to the students for reference on the subjects of the course.

(iv) Well equipped laboratories for Prosthetic and Orthodontic work. Ceramic furnace, pressable furnace, centrifugal/Resistance casting machine, burn out furnace, sand blaster, etching and pickling equipment, blowtorch for oxygen and LPG, Electro polishing unit, acryliser, high speed Dental lathe, lab micro motor etc.

(v) Teaching Staff: In addition to the requirement of BDS & MDS Staff, exclusive teaching staff will be as under:

(a)	Reader – MDS (Prosthodontics)	**********	Une
(b)	Lecturer - MDS (Prosthodontics)	***********	One
(c)	Tutor Dental Mechanic		One
(d)	Other Staff for teaching		•

Physics, Chemistry etc. as required

- 6. The Candidates shall do the following Pre-clinical work:-
 - Preparation of plaster blocks, edentulous models, shellac and auto-polymerizing base plates, occlusal rims, Class-I ideal teeth set-up, wax-up and curing.
 - b. Model and die preparation
 - c. Preparation of inlay/ crown on prepared models
 - RPD model duplication and wax pattern preparation followed by casting.
 - e. Orthodontic wire exercises (straightening/circle/triangle/square)
 - f. Pabrication of Orthodontic clasps and appliances.
 - g. Single unit crown on Implant Analogue.
- 7. The minimum amount of practical work that has to be completed by each student during his/her two years course:-

-	COMPL	다가다	中国科学	שמסוז
. i-1 .	ALA JIVI PA.	ara i ra	A A PARIN III	リドじつ

Acrylic	20
Metallic	05
(At least 2 Dentures against natural teeth in th	ne opposing jaw)
b. PARTIAL DENTURES	
Acrylic	,,,15
Metallic	05
c. REPAIRING/RELINING OF DENTURES	20
d. INLAYS:	
Indirect Composite	05
Metallic	10
Ceramic	05
e. CROWNS:	
Acrylic	05
PFM	05
Metallic	,,05
Pressable ceramic	05
Zirconia/CAD-CAM	01(Atleast demonstration)
f. BRIDGE WORK (VARIOUS TYPES)	·
Provisional	10
3 unit Metal	15
3 unit PFM	15
3 unit Resin Bonded	03
g. SPLINTS	
Acrylic Cap Splint	03
Night guard (Vacuum formed)	03
Bleaching trays	02
h. OBTURATORS and other	10
Maxillofacial appliances	
i. ORTHODONTIC STUDY CASTS	06
j. ORTHODONTIC APPLIANCES	12
k. IMPLANT PROSTHESES FABRICATION	05
(if facilities available)	
I. LAMINATES AND VENEERS	05

NOTE: Appropriate Department to teach the Dental Mechanic Course.

In view of the difficulties experienced by dental departments and dental teachers of dental college, the teaching of Dental Mechanics Course be entrusted to the Department of Prosthodontics or to the faculty where above mentioned staff are available

II. EXAMINATIONS

1. An examination for the grant of Diploma of Dental Mechanics shall be conducted by a Board of three Examiners imparting training for qualification of Dental Mechanic Course approved by the Dental Council of India. One of the Examiners must be external (from outside the institution).

Note: Qualification/eligibility to appointment as Examiners for Dental Mechanic Examinations.

1. Out of 3 members of Examining Board, the external and one internal examiner should be a reader in Prosthodontics (MDS) and third examiner can be a tutor (Dental Mechanics) involved in practical teaching of the course.

- 2. He/She should be an active teacher of the Prosthodontic specialty at the level of Reader in the department of Prosthodontics in a a recognised dental institution.
- The examination shall be held on such dates as may be fixed. The examination shall consist of two parts; (i) Primary and (2) Final Examination.

THE PRIMARY EXAMINATION (PIRST YEAR)

- The examination shall be opened to any students who
 - (a) has been enrolled during one academic year preceding the examination in an institution approved/recognised by the Dental Council of India for this purpose.
 - (b) The candidate must have passed 10+2 or two years intermediate or equivalent course thereof with Science subjects (i.e.) Physics, Chemistry and Biology from a recognized Indian University or Pre-University/Intermediate Board.
 - (c) has his/her name submitted to the Board of examiners by the Head of the institution in which he/she is enrolled.
 - (d) Produce the following Certificates signed by the Head of the institution.
 - (i) of good character;
 - (ii) of having attended not less than seventy five percent of the full course of lectures delivered and practicals demonstrations/clinicals conducted in each of the subject of examination.
- 3. Every candidate shall forward his/her application to the Examining Body by a date fixed by that Body, accompanied by the prescribed fee. A candidate who fails to pass or present himself/herself for examination shall not be entitled to claim a refund of the fee
- 4. Every candidate shall be examined in the following subjects comprising of three papers as follows:-

Marks for each of the papers shall be as under:-

Paper I :	Applied Physics, Chemistry and Mechanics	Written 75	Oral 25	Practicals	Total 100
Paper II:	Dental Mechanics	75	25	100	200
Paper III	Applied Oral Anatomy	75	25	100	200

Each written paper shall be of three hours.

- 5. Every candidate shall be required to take up all subjects of the examination. A candidate failing in any paper or papers of this examination before being permitted to reappear at the subsequent examination, shall produce evidence of having pursued such a course of training as the Head of the institution may determine.
 - A candidate, who passes in any one or more papers of the examination shall be exempted from appearing in that paper which he/she has passed and shall be allowed to re-appear in the rest in which he/she has failed in any subsequent examination within a period of two years. Thereafter the candidate will have to appear in all the papers of this examination.
- 6. The minimum number of marks required to pass the examination shall be fifty percent in each paper both in the (i) written with oral and (ii) practical parts of the examination. Candidates who obtain minimum of seventy five percent marks in any paper under examination and passes in all three subjects in first attempt shall be declared to have passed with distinction in a particular subject/s. Candidates who do not pass in all the papers in the first attempt and later obtains the distinction marks shall be declared as passed but without distinction.
- As soon as possible after the examination, the Board of Examiners shall publish a list of the candidates who have passed. Each successful candidate shall be granted a PRIMARY DIPLOMA.

THE FINAL EXAMINATION (SECOND YEAR)

- This examination shall be open to any student who
 - a) has been enrolled for Primary academic year (first year) preceding the final examination in an Institution approved by the Dental Council of India for the purpose.
 - b) has previously passed the Primary Examination for the Diploma of Dental Mechanics.
 - c) has his/her name submitted to the Board of Examiners by the Head of the Institution in which he/she is enrolled.

- d) produces the following certificates signed by the Head of the Institution:-
 - of good character,
 - of having attended not less than seventy five percent of the full course of lectures delivered and practical/demonstration/ clinical conducted in each of the subjects of the examination.
 - iii) of having passed the Primary Examination in all papers.
 - iv) there shall not be a gap of more than two academic years between Primary and Final Diploma Exams.
- 9. Every candidate shall forward his/her application to the Examining Body by a date fixed by that Body, accompanied by the prescribed fee. A candidate who fails to pass or present himself/herself for examination shall not be entitled to claim a refund of the fee.
- 10. Every candidate shall be examined in the following subjects comprising of three papers as follows:-

Marks for each of the papers shall be as under;-

Paper I.	Dental Mechanics (Final)	Written 75	Oral 25	Practical 100	Total 200
Paper II.	Dental Materials & Metallurgy	-75	25	*****	100
Paper III	Basic knowledge of Computer & Medical Records Management	75	25		100

Topics covered under Dental Mechanics Primary Examination should not be repeated in the final examination.

Each written paper shall be of three hours.

- Each candidate shall be required to take up all papers of the examination. A condidate failing in any paper or papers of the examination before being permitted to re-appear at the subsequent examination, shall produce evidence of having pursued such a course of training as the Head of the institution may determine. A candidate, who passes in any one or more papers under examination shall be exempted from appearing in which he/she has passed and shall be allowed to re-appear in the rest in which he/she has failed in any subsequent examination within a period of two years. Thereafter the candidate will have to appear in all the papers of this examination.
- 12. The minimum number of marks required to pass the examination shall be fifty percent in each paper both in the [i] written with oral and (ii) practical parts of the examination. Candidates who obtain minimum of seventy five percent of the marks in any paper under examination shall be declared to have passed with distinction in that particular subject provided he/she passes all subjects of examination in first attempt. Candidate who do not pass in all the papers of the FINAL EXAMINATION at one and the same time shall not be declared to have passed with distinction.
- 13. The college authority will apply two months in advance along with practical examination date sheet to the DCI for recognition of the Diploma Course.
- 14. As soon as possible after the examination, the Board of Examiners shall publish a list of those candidates who have passed. Each successful candidate shall be granted a Diploma subject to the approval by DCI..

III. SYLLABUS FOR THE DENTAL MECHANICS COURSE PRIMARY (15T YEAR) I APPLIED PHYSICS;

Specific gravity, density, properties of matter, including cohesion, capillarity, surface tension viscosity, clasticity, diffusion and osmosis.

Heat: Temperature and its measurements Thermometers and Pyrometers. General account of expansion by heat of solids, liquids and gases, Thermostats, Pressure gas and hydraulic. Boyle's and Charles Laws. Unit of heat, thermal capacity and specific Heat, Change of State; Latent heat; Melting Point. Properties of vapours, conduction, convection and radiation.

Principles of electro-technology applied to dental work room, small motors, constructional features and characteristics, electric furnaces, heaters, thermostats, pyrometers, spot welders, electroplating, electro-forming, and anodizing, Wiring regulations relating to low voltage supplies.

Exercises/Demonstrations:

- Balance weighing correct to a milligram.
- Determination of specific gravity by the principle of Archimedes (Solids and liquids).
- Determination of surface tension of a liquid by capillary rise.
- Determination of Linear expansion of solids (level method).
- Determination of the specific heats of solids and liquids by the method of mixtures.
- Small motors-constructional features and characteristics (Demonstration only)
- Determination of the electro-chemical equivalent of copper.

Applied Mechanics:

Forces, Parallelogram and triangle of forces. Moments, Couples, Centre of gravity, Principles of lever and cantilever work, Energy, Power, Friction, Inclined plane, Screw Stress, Strain, Sheating Strain, Torsion, Bending movements, Strength and stiffness of materials.

Exercises/Demonstrations:

- Verification of the parallelogram and triangle laws of forces.
- Inclined plane Determination of mechanical advantage.
- Determination of Young's Modulus by bending of beams.

3. Applied Chemistry:

Distinction between physical and chemical change; elements, mixtures, and compounds; composition of the atmosphere; Oxygen oxides, burning and rusting; water solvent properties and crystallization; action of water on metals; composition of water hydrogen; Laws of chemical combination; meaning of chemical symbols valency; simple chemical equations; acids, bases and salts.

Electrolysis, The ionic theory of solution. The electropotential series, electroplating, General characteristics of the metals including an elementary study of the common metals and their alloys with special reference to those used in the dental work room.

Alcohol, ethers, adlehydes and ketones, fatty acids and their more important derivatives, amines. Simple treatment of carbohydrates, fats and protetins, Benzens and its homologues. General characteristics of aromatic substances. Synthetic resins and plastics used in Dentistry.

Exercises/Demonstrations:

- Tests for Acids and alkalis radicals.
- Acid-base titration- Neutralisation of acids with alkalies. Titration of N/10 NaOH with N/10 H₂SO₄ Phenophthalin or Methyl red as indicator 2⁴.
- Total Nitrogen determination in organic nitrogenous materials, digestion and distillation.
- Total Nitrogen determination in In-organic (ammoniacal) solutions (or salts) by direct distillation with Mg.
- Determination of Phosphorus in in-organic materials by precipitation.
- Determination of Potassium in aqueous solution by perchlorate method.
- Electrolytic deposition (electrolysis and electroplating of metals).
 - (c) Deposition of Copper by electrolysis of copper Sulphate solution.
 - (d) Calculation of E.C.E.

APPLIED ORAL ANATOMY:

- Elementary anatomy and structure of denture/bearing area.
- Human dentition and occlusion.
- Functions of teeth and morphology of Crowns of teeth.
- Muscles of mestication and facial expression.
- Mastication deglutition and phonation.
- Movements of tempera-mandibular joint.
 - Exercise/Demonstrations
- Tooth Carving in wax and plaster. (Crown and root, scale and enlarged models)

DENTAL MECHANICS (PRIMARY):

- Infection control measures for impressions and models
- . Impression Preservation and Boxing-in.
- Cast: Preparation, Trimming, including Orthodontic casts.
- Cast duplication various methods.
- Construction of special trays spacers

- Bite blocks- base plates and wax rims.
- Articulators: Classification, daily uses, and care of articulators.
- Adjustments, Mounting of casts.
- Articulation, Occlusal plane, protrusive balance, working bite, balancing bite, curve of space, compensating curve, lateral curve.
- Principles of selection of teeth.
- Setting of teeth and wax finishing.
- Flasking, Dewaxing, Packing, curing and Deflasking.
- Finishing and polishing of dentures.
- Additions, repairs, relining and revasing of dentures.
- Immediate denture construction.
- Making of acrylic teeth.
- Kennedy's classification of partial dentures.
- Principles of partial denture, design, clasp surveyor, surveying, path of insertion and removal. Establishment of clasp seat. Clasp's parts, classification, function and receprocation.
- Principles of wire bending, Preparation of wrought clasps, occlusal rests and lingual bars.

Dental Mechanics (Final):

Casting machines: Centrifugal and pressure casting machines, Furnaces, Principles of casting..

Casting techniques of partial denture (Skeletal) Clasps, bars, occlusion rest.

Setting of teeth and completion of dentures on metal skeletons.

Mechanical principles of Orthodontic appliances, anchorage, force, tissue changes and retention.

Stainless steel wire-preparation of clasps, springs and Arch wires for Orthodontic appliances.

Use of various types of expansion screws,

Designing - Implant supported Prosthesis (if facilities available for Dental Implants

Ceramic, laminates and Veneers.

Fabricating—Maxillofacial prosthesis such as eye, nose car, check, obturator and splint

- -Indirect Resin Restoration preparation techniques.
- -Porcelain firing techniques

Preparation of removable Orthodontic appliances, Activators, Retention appliances and Oral screen.

Construction of fixed Orthodontic appliances, bands, tubes and arches.

Soldering and spot welding-Soldering of clasps, tags, Strengtheners and lingual bars.

Inlays and Crowns-classification and construction facing & backings.

Casting Procedures,

Principles of bridge work-types of abutments - abutments and pontics-construction of bridges using porcelain and acrylic pontics.

2. DENTAL MATERIALS AND METALLURGY

Dental Materials:

Composition, Properties, Uses, Advantages & Disadvantages of the following materials:-Plaster of Paris; Dental Stone, Die Stone

Investment Materials.

All impression Materials,

Tray Materials,

Denture Base Materials, both for cold curing and heat curing, Tooth Materials Waxes, Base Plates.

Zinc Oxide,

Dental Luting Coments

Dental Ceramics and indirect resin restoration materials.

Dental Metallurgy:

- Metallurgical Terms,
- General
- Study of:

I

- (a) Metals used in Dentistry particularly Gold, Silver, Copper, Zinc, Tin, Lead and Aluminium.
- (b) Alloys used in Dentistry particularly, Casting Gold Wrought Gold Silver Alloys, Stainless Steel, Chrome Cobalt Alloys.
- Heat treatment-annealing and tempering.
- Solders, Fluxes, Anti Fluxes.
- Tarnish and Corresion.
- Electric Deposition.
- Dental implant materials

3. BASIC KNOWLEDGE OF COMPUTERS

- General office routine economics, record-keeping services, Professional referrals and computing skill;
- Record keeping of materials indented and Audit of use.
- Receipt and dispatch of work from clinicians

IV. PRACTICAL EXAMINATIONS

The practical examination shall include, but not necessarily limited to the following

- Primary examination
 - Model preparation, beading, boxing of models
 - ii Class I ideal denture setup and waxup
 - iii RPD surveying of models and wax pattern preparation
 - iv Spotting of dental materials
 - Manipulation of lab dental materials
- II Final examination
 - Three units FPD
 - Model poring
 - Die-preparation
 - Ditching
 - Spacer application
 - Wax pattern
 - Casting of all metal bridge
 - ii Ceramic application on single unit crown (Casted before)

(ADVT-JII/IV/Exty./98/2008)

MAJ, GEN, (Retd.) P. N. AWASTHI, Secy.